



Always Innovating. Never Imitating.

6.600
TÜM DÜNYAKİ
ÇALIŞAN

100+
ARAŞTIRMACI

6

TÜM DÜNYADAKİ ÜRETİM TESİSİ SAYISI

KAYITLI 58 PATENT

%100
ENTEĞRE ÜRETİM

1 MARKA

71 YILLIK
RAKİPSİZ KORUMA
VE İNOVASYON

SHOWAgroup.com

Avrupa/Orta Doğu/Afrika/Okyanusya

SHOWA International
WTC - Tower I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Amsterdam - Hollanda
P: +31 (0) 88 004 2100 | F: + 31 (0) 88 004 2199

Japonya

565 Tohori, Himeji-City
Hyogo 670 0802, Japonya
P: +81-79-264-1234 | F: +81-79-264-1516

ABD/Latin Amerika

579 Edison Street
Menlo, GA 30731, ABD
P: +1 800-241-0323 | F: +1 888-393-2666

Kanada

2507 Macpherson, Magog
Quebec, J1X 0E6, Kanada
P: 1-819-843-2121 | F: 1-800-565-2378

İÇİNDEKİLER



SHOWA® HAKKINDA

BİZ SHOWA®'YIZ.....	02
MALZEMELER.....	04
KAPLAMALAR.....	05



YALITIMLI

SOĞUĞA KARŞI KORUMA.....	74
ISIYA KARŞI KORUMA.....	77
ANTİSTATİK.....	78



KİMYASAL KORUMA

ECO BEST TEKNOLOJİSİ®.....	08
NİTRİL.....	10
NEOPREN.....	19
CHEMREST.....	24
PVC.....	25,29
BUTİL.....	27
VİTON.....	28



TEK KULLANIMLIK

BİYOLOJİK OLARAK	
PARÇALANABİLİR EBT®.....	82
POLİKLOROPREN.....	87



KESİLME

KESİLMEYE KARŞI KORUMA KILAVUZU...	32
KESME SEVİYESİ A.....	36
KESME SEVİYESİ B.....	36
DURACOIL TEKNOLOJİSİ®.....	38
KESME SEVİYESİ C.....	40
KESME SEVİYESİ D.....	45
KESME SEVİYESİ E.....	48
KESME SEVİYESİ F.....	49



BİLGİ KÖŞESİ

AVRUPA STANDARTLARI.....	88
ELDİVEN BEDEN TABLOSU.....	92
DİZİN.....	93



GENEL AMAÇLI LER

MİKROFİBER TEKNOLOJİSİ®.....	50
BREATHX KÖPÜK TEKNOLOJİSİ®.....	52
NİTRİL.....	54
DOĞAL KAÇUK.....	60
PVC.....	64
POLİÜRETAN.....	64
İNŞAAT SEKTÖRÜ.....	68



BİZ SHOWA®'YIZ

SHOWA® tamamen entegre bir üreticidir. Kendi makine, iplik, kaplama, polimer, tasarım ve el biçimlendiricilerimizi yaratarak endüstriyel ekosistemimizi tam olarak kontrol ediyoruz. Her seviyede %100 kalite kontrolü için sürecimizin her adımını, süreç boyunca kontrol ediyoruz. SHOWA®, yüksek kalitede el koruması gerektiren tüm sektörler ve uygulamalar için koruyucu eldivenler üretmektedir.

El koruma çözümlerimiz, beş ana ürün ailesi veya küme olarak gruplanmıştır:



KİMYASAL VE SIVILAR



GENEL AMAÇLI



YALITIMLI



TEK KULLANIMLIK



KESİLME



Strateji ve Operasyon



Üretim ve İmalat



Araştırma ve Geliştirme



MALZEMELER VE PERFORMANSLARI

SHOWA® geniş bir malzeme ve kaplama yelpazesi sunar. Her birinin güçlü yanlarını ve dezavantajlarını karşılaştırarak ihtiyaçlarınızı en iyi karşılayan bileşimleri seçin!

310

PAMUK

Doğal selüloz lifi. Esnek ve yumuşak olan, tahriş edici olmayan bu malzeme mekanik saldırıya karşı (darbe, düşük titreşim, demir tozu, kıymık, cam parçaları) koruma sağlar, teri emer ve daldırılmış koruyucu eldivenleri sürekli olarak giyerken size büyük rahatlık sağlar. Rahatlığı daha yüksek mekanik dayanıklılık ve daha fazla elastiklikle bir araya getirmek için pamuk lifleri polyester liflerle karıştırılmıştır.

370

NAYLON

Büyük ölçüde tiftiksiz ve yıkanabilir olan, çabuk kuruyan ve aşınmaya ve deformasyona karşı dayanıklı olan hafif bir elastik poliamit. Pamuk ve akrilik karışımıyla eldiveni daha esnek yapar ve ömrünü uzatır.

451

AKRİLİK

Suya, yaygın solventlere, asitlere ve zayıf alkalilere karşı dayanıklı, aşınmaya ve çekmeye karşı dirençli olan bir polimer. Yumuşak ve ılık olmasıyla sizin için soğuğa karşı yalıtım sağlar. Pamukla karıştırılmış olması örgüyü daha hafif hale getirir.

541

HPPE

Yüksek performanslı polietilen; esnek, hafif ve dayanıklıdır. Kesilmeye karşı dayanıklılığı para-aramid kadar olan ancak daha fazla aşınma direncine sahip (bükülmeye bir kablodan on kat daha dayanıklıdır) bu malzeme, kimyasallara, özellikle de solventlere karşı dayanıklıdır.

4561

KEVLAR

Bu malzeme hafif, esnek, rahat ve yıkanabilir. Kesilmelere (paslanmaz çelik takviyesiyle seviye 5'in üzerinde) ve taşınımı ısıya karşı etkin koruma sağlar ve deri (5 kat daha yüksek) ve pamukunkinden (3 kat daha yüksek) çok daha üstün bir dayanıklılık ve performans sunar.



HER KAPLAMA KENDİ KALİTESİNİ TAŞIR!

NİTRİL

Kaymayı önleyici, sertleştirilmiş sentetik kauçuk

- + Mükemmel aşınma ve kesilme direnci
- + Doğal kauçuk lateksin üç katı delinme direnci
- + İyi mekanik performans
- + Yağ, gres ve hidrokarbonlara karşı mükemmel direnç
- + Asitlere, belli organik solventlere, böcek ilaçlarına, petrole ve yakıtlara karşı iyi direnç
- + Isı direnci (ancak alev direnci yoktur)
- + Doğal Kauçuk proteinleri içermez
- + Statik elektriği dağıtır: elektrostatik boşalmayı önler

- Nispeten sert
- Normal olarak düşük yırtılma direnci
- Ketonlara ve örneğin metilen klorür ve trikloretilen gibi klorlanmış bazı hidrokarbonlara karşı kimyasal dayanıklılığı bulunmaz

DOĞAL KAUKÇUK

Ağırlıklı olarak kauçuk ağacından doğal kauçuk lateks

- + Çok esnek ve elastik
- + İyi kavrama
- + Yırtılmaya ve bükülmeye karşı mükemmel dayanıklılık
- + Aşınmaya karşı iyi bir dirence sahiptir
- + Çok sağlam
- + Su geçirmez
- + Zayıf asitlere, yakıcı maddelere, alkollere ve deterjanlara karşı korur
- + Virüs ve bakterilere karşı koruma

- Yağ, gres, hidrokarbon ve organik solventlere karşı zayıf kimyasal dayanıklılık
- Proteinler alerjiye yol açabilir

POLİÜRETAN PU

Mikro gözenekli bir elastomer olan plastik

- + Çok esnek ve elastik
- + Doğal Kauçuk proteinleri içermez
- + Temizdir - diğer polimerler gibi etrafa parçacık saçmaz
- + Aşınmaya karşı iyi bir dirence sahiptir
- + Yağa karşı iyi bir dirence sahiptir
- + Soğukta sertleşmez
- + Sıcakta yumuşamaz
- + Gözenekli havalandırması sayesinde mükemmel şekilde nefes alır

- Düşük kimyasal dayanıklılık
- Sıcak suya karşı direnci zayıftır

PVC POLİ VINİL Klorür

Geçirmez plastik

- + -20°C'de bile esnek
- + Plastikleştirici ile yumuşatılmış malzeme
- + İyi elektrik yalıtkanı
- + Yüksek kimyasal dayanıklılık

- Kesilmelere, delinmeye ve ısıya karşı düşük direnç
- Tek kullanımlık PVC eldivenlerde küçük delikler bulunabilir
- Solventlere karşı düşük direnç

NEOPREN

Polikloropren sentetik kauçuk

- + Doğal kauçuk gibi esnek ve yumuşak
- + Doğal Kauçuk proteinleri içermez
- + Aşınma ve kesilmeye karşı iyi bir dirence sahiptir
- + Asitlere, alkollere, ketonlara, organik ve inorganik solventlere, yağlara, greslere ve petrokimyasallara karşı kimyasal koruma
- + Isıya ve alev karşı dirençli

- Islakken kavraması zayıftır
- Klorlanmış hidrokarbon solventlere karşı kimyasal dayanıklılığı yoktur

BUTİL

Ağır kimyasal koruma için sentetik kauçuk polimer

- + Düşük sıcaklıklarda bile oldukça elastik
- + Ketonlara (MEK, aseton) ve asitlere karşı mükemmel kimyasal dayanıklılık
- + Düşük gaz geçirgenliği
- + Statik elektriği mükemmel şekilde dağıtır: elektrostatik boşalmayı önler

- Sınırlı kavrama
- Sınırlı el becerisi
- Zayıf mekanik direnç
- Alifatik hidrokarbon (heksan, dizel, benzin), aromatik hidrokarbon (benzen, tolüen, ksilen) ve halojenli solventlere (kloroform ve klorobenzen) karşı zayıf direnç

VİTON

Sentetik kauçuk polimer - son çare

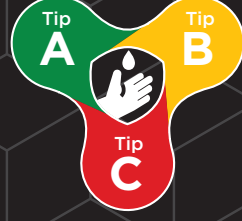
- + Başka hiçbir şeyin korumadığı yerde koruma sağlar
- + PCB'lere karşı kimyasal koruma
- + Klorlanmış, alifatik ve aromatik hidrokarbonlara karşı mükemmel kimyasal koruma

- Sınırlı kavrama
- Sınırlı el becerisi
- Keton, ester ve nitro bileşikler için uygun değildir



KİMYASAL KORUMA

SHOWA®, A Tipinden C Tipine uzanan kapsamlı bir kimyasal el koruması portföyüne sahiptir.



Chemrest, tek platformda tam bir ürün, kaynak ve alet portföyü sunarak güvenlik profesyonelleri için kimyasallara karşı dayanıklı el korumasının zorluklarının üstesinden gelmeyi kolaylaştırır.

İŞ YERİNDEKİ KİMYASALLARIN TAŞIDIĞI TEHLİKELER

Kimyasallar ve aşındırıcı solventler global olarak milyarlarca kişi tarafından kullanılmaktadır. Dünyada, ticari üretim ve kullanım için kayıtlı olan 350.000'den fazla kimyasal ve kimyasal karışımı bulunmaktadır (Çevre Bilim Teknoloji 2020). Kimyasallarla, tehlikeli maddelerle ve gazlarla, hatta sadece basit temizlik deterjanlarıyla temas halinde olan çalışanlar ellerini risk altına sokmaktadır.

Kimyasal yaralanmaları kimyasal üretilen mesleklerde daha sık meydana gelse de bu tür yaralanmalar madencilik, boya, inşaat, petrol ve doğalgaz, sağlık, depoculuk, taşımacılık, tarım ve kaynakçılık gibi diğer yüksek riskli sektörlerde de meydana gelmektedir. Bazı kimyasal yaralanmaları, çalışanlar (istemeden) görünürde zararlı olmayan solüsyon veya gazlara uzun süre maruz kalınca ortaya çıkmaktadır.

KİMYASAL YANIKLARDAN KAYNAKLANAN KOMPLİKASYONLAR

Kimyasal yanığı bulunan hastalar şu komplikasyonları yaşamaya devam edebilir:



CHEMREST KORUMA PLATFORMUYLA SAVUNMANIZI GÜÇLENDİRİN

SHOWA®, kimyasal el koruması hakkında daha iyi ve daha bilinçli seçimler yapmaları için müşterilere bilgi ve araçlarla güç vermeyi amaçlamaktadır.



EĞİTİM

Kimyasallara karşı el koruması konusunda uygun aletler ve eğitim

DEĞERLENDİRME

Müşteriye özgü kimyasalların tam risk değerlendirmesi ve kurum içi laboratuvar testi

DONANIM

Tüm sektörlerde ve kullanım alanlarına uyarlanmış eksiksiz bir koruyucu eldiven serisi



DOĞRU ELDİVENİ BULMAK İÇİN [CHEMREST.COM](https://chemrest.com) ADRESİNİ ZİYARET EDİN

KORUMA VE MUHAFAZA BİR ARADA

Sürdürülebilirlik sadece bir taahhüt değildir; SHOWA®'nın mirasının bir parçasıdır. Devrim niteliğindeki Eco Best Technology®'miz, (EBT®), koruma ve performanstan ödün vermeden çevre üzerinde fark yaratan çözümü sunar.

EBT® NASIL ÇALIŞIR?



AYNI ELDİVEN, GEZEĞEN İÇİN DAHA İYİSİ.

SHOWA®'nın devrim niteliğindeki Eco Best Technology®'si (EBT®), koruma ve performanstan ödün vermeden çevre üzerinde fark yaratır. 2012 yılında piyasaya sürülen biyolojik olarak parçalanabilir



nitril eldivenler sektörde bir ilktir ve SHOWA® bugün piyasadaki en kapsamlı biyolojik olarak parçalanabilir el koruması seçeneklerini sunmaktadır.

SHOWA® 2012 YILINDA EBT® TEKNOLOJİSİNİ SUNDU - ON YILLIK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

ECO BEST TEKNOLOJİSİNE SAHİP ELDIVENLER DAHA DÜŞÜK BİR KARBON AYAK IZIIYLA GUATEMALA VE ABD'DEN GELMEKTEDİR

EBT eldivenler en iyi korumayı ve performansı sunmakta olup gezegen için de daha iyidir



Koruyucu eldivenlerin

%95'i

şu anda Asya'da üretilirken
bu oran **Amerika kıtasında**
sadece %1'dir.

Asya'dan Avrupa'ya nakliyenin çevresel etkisi çok büyüktür

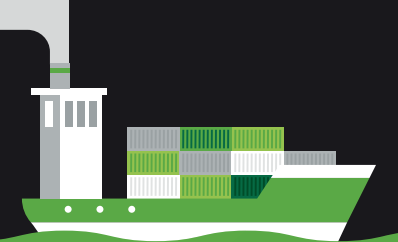
ASYA VE AVRUPA ARASINDAKİ TİCARİ HAVACILIKTAN KAYNAKLANAN KARBON EMİSYONLARI 2013-2019, MİLYON METRİK TON



Asya ve Avrupa arasındaki nakliye CO₂ emisyonlarının

%124

oranla Kuzey Amerika ile
Avrupa arasındakine kıyasla
daha fazla artması



SHOWA'nın Fayette'teki tesisinde 2024 sonu itibarıyla

300 iş ortaya çıkacak ve

2,8 milyar eldiven

üretilecektir

New Orleans

Guatemala

Rotterdam

Port Klang,
Malezya

4.786
mil



20
gün

11,554
mil

48
gün

Kaynaklar: ICCT, OECD searoutes.com, SHOWA

SHOWA®
Always Innovating. Never Imitating.



SHOWA'nın Eco Best Technology eldivenleri hakkında daha fazla bilgiyi
www.showagroup.com/ebt adresinde bulabilirsiniz



NİTRİL



SHOWA®

CN740

Desteksiz, biyoçözünür nitril,
EBT® teknolojisi ile geliştirildi

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Benzersiz Teknolojiyle Astarsız**
Kaplama: **EBT®'li Nitril**
Kalınlık: **0,38mm**
Kavrama: **Dalga desenli kaplama + Eco Best Technology® (EBT®)**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Kaplama hazırlama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CN740	7/S	320mm
CN740	8/M	320mm
CN740	9/L	320mm
CN740	10/XL	320mm
CN740	11/XXL	320mm



SHOWA®

CN741

Desteksiz, biyoçözünür nitril,
EBT® teknolojisi ile geliştirildi

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Benzersiz Teknolojiyle Astarsız**
Kaplama: **EBT®'li Nitril**
Kalınlık: **0,38mm**
Kavrama: **Dalga desenli kaplama + Eco Best Technology® (EBT®)**

UYGULAMALAR

- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve spre atölyeleri
- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Bitki ve sebze işleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CN741	7/S	380mm
CN741	8/M	380mm
CN741	9/L	380mm
CN741	10/XL	380mm
CN741	11/XXL	380mm



NİTRİL



SHOWA®

CN750

Desteksiz, biyoçözünür nitril,
EBT® teknolojisi ile geliştirildi

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Benzersiz Teknolojiyle Astarsız**
Kaplama: **EBT®'li Nitril**
Kalınlık: **0,46mm**
Kavrama: **Dalga desenli kaplama + Eco Best Technology® (EBT®)**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve spre atölyeleri
- Kaplama hazırlama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CN750	7/S	320mm
CN750	8/M	320mm
CN750	9/L	320mm
CN750	10/XL	320mm
CN750	11/XXL	320mm



SHOWA®

CN751

Desteksiz, biyoçözünür nitril,
EBT® teknolojisi ile geliştirildi

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Benzersiz Teknolojiyle Astarsız**
Kaplama: **EBT®'li Nitril**
Kalınlık: **0,46mm**
Kavrama: **Dalga desenli kaplama + Eco Best Technology® (EBT®)**

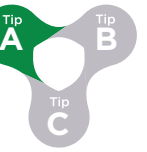
UYGULAMALAR

- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve spre atölyeleri
- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Bitki ve sebze işleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CN751	7/S	380mm
CN751	8/M	380mm
CN751	9/L	380mm
CN751	10/XL	380mm
CN751	11/XXL	380mm



| TİP A | TİP B | TİP C



KİMYASAL | KESİLME | GENEL AMAÇLI İŞLER | YALITIMLI | TEK KULLANIMLIK



Terleme sonrası kolayca giyip çıkarma.
İçindeki benzersiz teknolojisi sayesinde partiküller su içeriğini dağıtarak eldivenin terledikten sonra bile giyilip çıkarılmasını kolaylaştırır.



SHOWA® CS700

Dikişsiz astar üzerinde pürüzlü kavramaya sahip iki kez daldırılmış nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Kaymaz Kavrama
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Kuvvetli dayanıklılık
- Doğal kauçuksuz

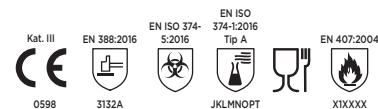
ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Çift kaplamalı Nitril**
Kalınlık: **1,16mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Sebze ve meyve işleme
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CS700	7/S	300mm
CS700	8/M	300mm
CS700	9/L	300mm
CS700	10/XL	300mm
CS700	11/XXL	300mm



SHOWA® CS701

Dikişsiz astar üzerinde pürüzlü kavramaya sahip iki kez daldırılmış nitril kaplama ve el bileği üstü koruması

AVANTAJLAR

- Kaymaz Kavrama
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Kuvvetli dayanıklılık
- El bileği üstü koruması
- Doğal kauçuksuz

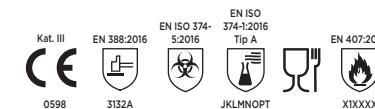
ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Çift kaplamalı Nitril**
Kalınlık: **1,16mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Sebze ve meyve işleme
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CS701	7/S	350mm
CS701	8/M	350mm
CS701	9/L	350mm
CS701	10/XL	350mm
CS701	11/XXL	350mm



SHOWA® CS710

Gelişmiş kavraması ve dikişsiz astarıyla köpüklü nitril avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Ekstra Kavrama
- Kuvvetli dayanıklılık
- Doğal kauçuksuz

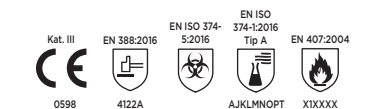
ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Çift kaplamalı Nitril**
Mikrogözenekli Nitril
Kalınlık: **1,47mm**
Kavrama: **Köpük**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Sebze ve meyve işleme
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CS710	7/S	300mm
CS710	8/M	300mm
CS710	9/L	300mm
CS710	10/XL	300mm
CS710	11/XXL	300mm



SHOWA® CS711

Gelişmiş kavraması ve dikişsiz astarıyla, el bileği üstü koruması da sunan köpüklü nitril avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Kuvvetli dayanıklılık
- El bileği üstü koruması
- Doğal kauçuksuz

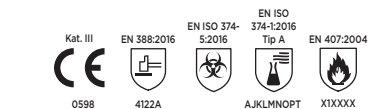
ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Çift kaplamalı Nitril**
Mikro gözenekli nitril
Kalınlık: **1,47mm**
Kavrama: **Köpük**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Sebze ve meyve işleme
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CS711	7/S	350mm
CS711	8/M	350mm
CS711	9/L	350mm
CS711	10/XL	350mm
CS711	11/XXL	350mm



SHOWA® CS720

Polyester astar üzerinde pürüzlü nitril avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Artırılmış el becerisi
- Yağa karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Kaymaz Kavrama
- Kuvvetli dayanıklılık
- Doğal kauçuksuz

ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Çift Kaplamalı Nitril**
Kalınlık: **1,23mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Sebze ve meyve işleme
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CS720	7/S	300-320mm
CS720	8/M	300-320mm
CS720	9/L	300-320mm
CS720	10/XL	300-320mm
CS720	11/XXL	300-320mm



SHOWA® CS721

El bileği üstü koruması da sunan, polyester astar üzerinde pürüzlü nitril avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Artırılmış el becerisi
- Yağa karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Kaymaz Kavrama
- Kuvvetli dayanıklılık
- Doğal kauçuksuz

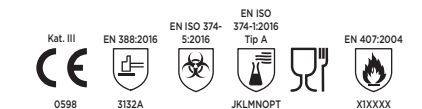
ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Çift Kaplamalı Nitril**
Kalınlık: **1,23mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Sebze ve meyve işleme
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CS721	7/S	350mm
CS721	8/M	350mm
CS721	9/L	350mm
CS721	10/XL	350mm
CS721	11/XXL	350mm



NİTRİL



SHOWA® 707D

Astarsız, dokulu kaplamaya sahip, desteksiz tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

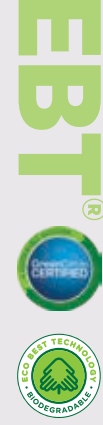
- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Ele uygun form
- Kolay giyilip çıkarılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,23mm**
Kavrama: **Kabartmalı**
+ **Ergonomik, Klorlanmış, Eco Best Technology® (EBT®) Kıvrılmış Konç**

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Gıda paketleme ve taşıma
- Sebze ve meyve işleme
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Temizlik ve bulaşık yıkama
- Yıkama ve temizleme
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz

REF	BEDENLER	UZUNLUK
707D	6/XS	305mm
707D	7/S	305mm
707D	8/M	305mm
707D	9/L	305mm
707D	10/XL	305mm
707D	11/XXL	305mm



SHOWA® 707FL

Dokulu kaplamaya sahip, pamuk havı astarlı nitril uzun eldiven

AVANTAJLAR

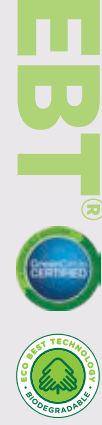
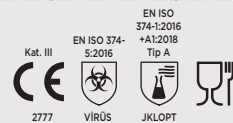
- Biyolojik olarak parçalanabilir
- El bileği üstü koruması
- Ele uygun form
- Kolay giyilip çıkarılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Havlı**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,28mm**
Kavrama: **Kabartmalı**
+ **Ergonomik, Klorlanmış, Eco Best Technology® (EBT®) Kıvrılmış Konç**

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Gıda paketleme ve taşıma
- Sebze ve meyve işleme
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Temizlik ve bulaşık yıkama
- Yıkama ve temizleme
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz

REF	BEDENLER	UZUNLUK
707FL	6/XS	305mm
707FL	7/S	305mm
707FL	8/M	305mm
707FL	9/L	305mm
707FL	10/XL	305mm
707FL	11/XXL	305mm



SHOWA® 707HVO

Astarsız, dokulu kaplamaya sahip, desteksiz tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

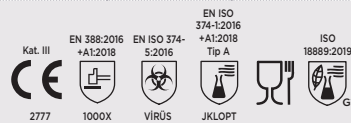
- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Ele uygun form
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yağa karşı dayanıklı
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Daha yüksek görünürlük
- Suya karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Kolay giyilip çıkarılabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,23mm**
Kavrama: **Bisk**
+ **Kıvrılmış Konç, Klorlanmış, Eco Best Technology® (EBT®)**

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Gıda paketleme ve taşıma
- Temizlik ve bulaşık yıkama
- Yıkama ve temizleme
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Eczacılık ve ilaç etkin maddeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
707HVO	6/XS	305mm
707HVO	7/S	305mm
707HVO	8/M	305mm
707HVO	9/L	305mm
707HVO	10/XL	305mm
707HVO	11/XXL	305mm



KORUMA VE MUHAFAZA BİR ARADA

Sürdürülebilirlik sadece bir taahhüt değildir; SHOWA'nın mirasının bir parçasıdır. Devrim niteliğindeki Eco Best Technology®'miz, (EBT®), koruma ve performanstan ödün vermeden çevre üzerinde fark yaratan çözümü sunar.

Eldivenlerimizin doğal bir ortamda nasıl parçalandığını ölçmek için organik prostesten yararlanarak EBT® teknolojimiz, çevresel olarak standart hale getirilmiş testte* sektör normunu geride bırakmaktadır. 2012 yılında piyasaya sürülen biyolojik olarak parçalanabilir nitril eldivenlerimiz sektörde bir ilktir ve SHOWA® bugün piyasadaki en kapsamlı biyolojik olarak parçalanabilir el koruması seçeneklerini sunmaktadır.

Her SHOWA® EBT® eldiven, portföyümüzdeki diğer tüm ürünler ile aynı katı kalite kontroller ve standartlar gözetilerek üretilir. Böylece eldivenin genel performansı, yani dayanıklılığı, sağladığı rahatlık, kavrama ve koruma tamamen aynı şekilde muhafaza edilir.

*ASTM D5511 & D5526 test sonuçları ile kanıtlanmıştır

EBT® NASIL ÇALIŞIR?



SHOWA®'NİN SORUMLULUK REDDİ BEYANI

EBT®'li SHOWA® eldivenleri, biyolojik olarak aktif çöplüklerdeki hızlandırılmış biyolojik çözünme için tasarlanmıştır. ASTM D5526-12'ye göre uzun vadeli çöplük biyolojik parçalanabilirlik testleri gerçekleştiren bağımsız sertifikalı laboratuvarlar, EBT®'li SHOWA® eldivenlerinin yalnızca 386 günde %82,0 biyolojik parçalanma sağladığını, EBT®'siz eldivenlerin ise aynı sürede yalnızca %1,9 biyolojik parçalanma sağladığını raporlamıştır. Bu sonuçlar gelecekteki biyolojik parçalanmanın göstergesi olmayabilir.



ASTM D5526
ASTM D5511

AZALTILMIŞ
ÇEVRESEL ETKİ





SHOWA®

727

Dokulu kaplamaya sahip,
desteksiz, tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Yağa karşı dayanıklı
- Esnek

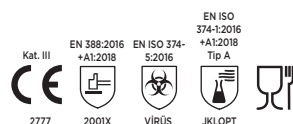
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,38mm**
Kavrama: **Dokulu**
+ **Ergonomik, Desteksiz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve sprej atölyeleri
- Kaplama hazırlama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
727	7/S	330mm
727	8/M	330mm
727	9/L	330mm
727	10/XL	330mm
727	11/XXL	330mm



SHOWA®

730

Pamuk havı astarlı, dokulu
kaplamaya sahip, desteksiz,
tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

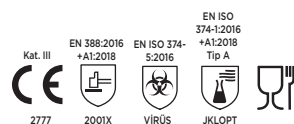
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Havı**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,38mm**
Kavrama: **Dokulu**
+ **Ergonomik, Desteksiz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve sprej atölyeleri
- Kaplama hazırlama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
730	6/XS	330mm
730	7/S	330mm
730	8/M	330mm
730	9/L	330mm
730	10/XL	330mm
730	11/XXL	330mm



SHOWA®

737

Dokulu kaplamaya sahip,
desteksiz nitril kaplama

AVANTAJLAR

- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

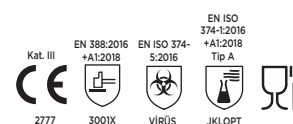
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,56mm**
Kavrama: **Dokulu**
+ **Ergonomik, Dokulu Kaplama, Desteksiz**

UYGULAMALAR

- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve sprej atölyeleri
- Kimyasal sprej ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Bitki ve sebze işleri
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
737	9/L	380mm
737	10/XL	380mm
737	11/XXL	380mm



SHOWA®

747

Dokulu kaplamaya sahip,
desteksiz, tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

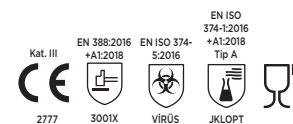
ÖZELLİKLER

Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,56mm**
Kavrama: **Dokulu**
+ **Desteksiz, Dokulu Kaplama, Ergonomik**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Boya ve sprej atölyeleri
- Kaplama hazırlama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
747	9/L	480mm
747	10/XL	480mm
747	11/XXL	480mm



SHOWA®

731

Pamuk havı astarlı, dokulu
kaplamaya sahip, desteksiz,
biyolojik olarak parçalanabilir
nitril kaplama (EBT®)

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Ekstra Kavrama
- Artırılmış el becerisi
- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Suya karşı dayanıklı
- Esnek
- Asitlere karşı dayanıklı
- Yeniden kullanılabilir

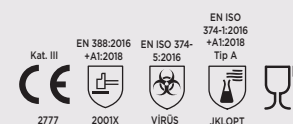
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Havı**
Kaplama: **Nitril, Desteksiz**
Kalınlık: **0,38mm**
Kavrama: **Dokulu**
+ **Eco Best Technology® (EBT®), Üst düzey bileşiklerle üretilmiştir, Güçlü kimyasal dayanıklılık**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Bitki ve sebze işleri
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Kaplama hazırlama
- Kuru ve yağlı parçaların montajı
- Gıda paketleme ve taşıma
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
731	6/XS	330mm
731	7/S	330mm
731	8/M	330mm
731	9/L	330mm
731	10/XL	330mm
731	11/XXL	330mm





SHOWA®

NSK 24

Pamuk örme astar üzerine el kısmında pürüzlü yüzeyle biyolojik olarak parçalanabilir nitril kaplama (EBT®)

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Doğal kauçuk
- Suya karşı dayanıklı
- Biyolojik olarak parçalanabilir

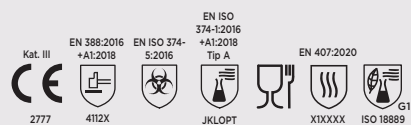
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **1,14mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Eco Best Technology® (EBT®)

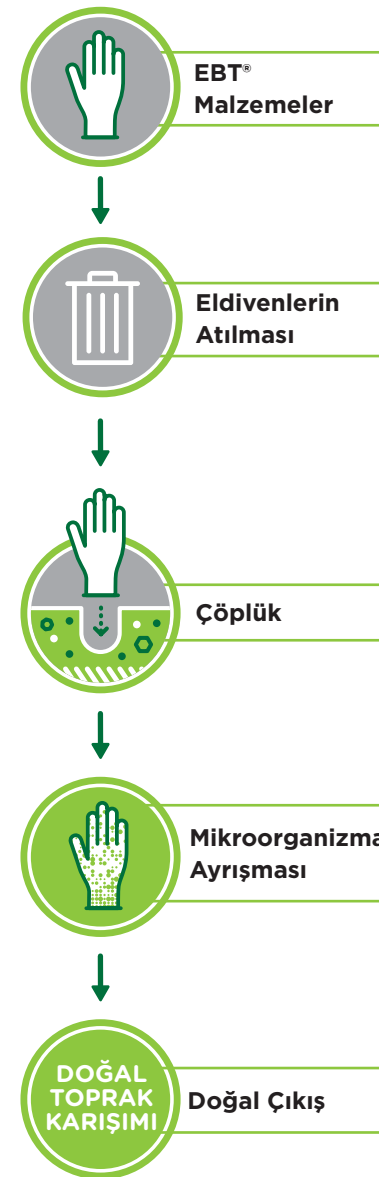
UYGULAMALAR

- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Boya ve spray atölyeleri
- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Yiyecek Hizmetleri/Yemek Hazırlama
- Temizlik ve bulaşık yıkama
- Yıkama ve temizleme
- Güverte mürettebatı
- Su/Atık Su arıtma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
NSK 24	8/S	355mm
NSK 24	9/M	355mm
NSK 24	10/L	355mm
NSK 24	11/XL	355mm



BIYOLOJİK OLARAK PARÇALANMA SÜRECİ



SHOWA®

CHM

Pamuk havı astarlı, kabartmalı kaplamaya sahip, desteksiz doğal kauçuk/neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Esnek
- Daha yüksek hassasiyet
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Doğal kauçuk üzeri neopren

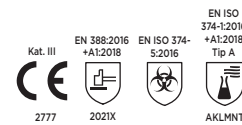
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Havlı**
Kaplama: **Doğal Kauçuk üzeri Neopren**
Kalınlık: **0,66mm**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Boya ve spray atölyeleri
- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Kuru ve yağlı parçaların montajı
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CHM	7/S	305mm
CHM	8/M	305mm
CHM	9/L	305mm
CHM	10/XL	305mm



SHOWA®

3415

Polyester astar üzeri tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Ekstra Kavrama
- Esnek
- Yağa karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Cilt dostu
- Dikişsiz örgü
- Asitlere karşı dayanıklı

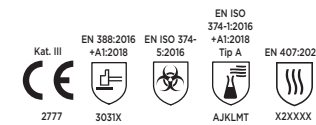
ÖZELLİKLER

Astar: **Polyester**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kalınlık: **1,16mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
Güçlü kimyasal dayanıklılık

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Bileşen montajı
- Boru döşemecileri
- Sondaj
- Kazı işlemleri
- Güverte mürettebatı
- Su/Atık Su arıtma
- Tesisat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
3415	8/S	355mm
3415	9/M	355mm
3415	10/L	355mm
3415	11/XL	355mm
3415	12/XXL	355mm



SHOWA®

3416

Mühendislik ürünü kesilmeye karşı dayanıklı astar üzerine tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Asitlere karşı dayanıklı
- Esnek
- Ekstra Kavrama
- Artırılmış el becerisi
- ANSI'ye göre E Kesme Seviyesi

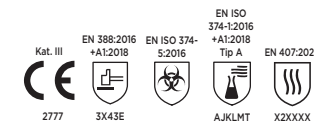
ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kalınlık: **2,49mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
Güçlü kimyasal dayanıklılık

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Cam ve pencere işleri
- Pencere üretimi
- Ağır ekipman çalışmaları
- Sondaj
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
3416	8/S	355mm
3416	9/M	355mm
3416	10/L	355mm
3416	11/XL	355mm
3416	12/XXL	355mm



KİMYASAL DAYANIKLILIK KILAVUZU

SHOWA® 3415 VE 3416

KİMYASAL AJAN	CAS NUMARASI	EN 374 BDT
ASETALDEHİT	75-07-0	12
ASETON	67-64-1	32
BENZEN	71-43-2	37
SIKLOHEKSAN	110-82-7	>480
SIKLOHEKZANON	108-94-1	236
DIİZOBÜTİL KETON	108-83-8	>480
MEK	78-93-3	25
METANOL	67-56-1	>480
METİL İZOPROPİL KETON	563-80-4	58
METİLEN KLORÜR	75-09-2	13
OLEUM (%20 SERBEST SO3)	8014-95-7	165
PENTAN	109-66-0	>480
FENOL, > %89	108-95-2	462
SÜLFÜRİK ASİT, %96	7664-93-9	285
TETRAKLORETİLEN	127-18-4	240
TOLÜEN	108-88-3	56
TOLÜEN 2,4-DİİZOSİYANAT	584-84-9	>480
KSİLEN	1330-20-7	96



SHOWA® 6780

Yumuşak pamuk astarlı tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Asitlere karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Yumuşak astar
- Yeniden kullanılabilir
- Suya karşı dayanıklı

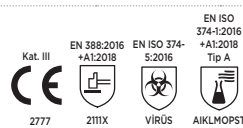
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Kuru ve yağlı parçaların montajı
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6780	9/M	305mm
6780	10/L	305mm



SHOWA® 6780R

Pürüzlü kavramaya sahip, yumuşak pamuk astarlı sağlam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Asitlere karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Yumuşak astar
- Ekstra Kavrama

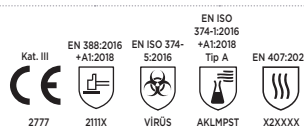
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Kuru ve yağlı parçaların montajı
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6780R	9/M	305mm
6780R	10/L	305mm



SHOWA® 6781R

Pamuk örme astar üzerine sağlam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Yanma koruması
- Ekstra Kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yumuşak astar
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Isıya karşı dirençli

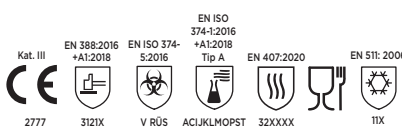
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**
Yalıtımlı

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve spray atölyeleri
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6781R	10/L	305mm



SHOWA® 6781R-06

Nitril yalıtımlı kol ve pürüzlü kavrama ile güçlü neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yanma koruması
- Ekstra Kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yumuşak astar
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Isıya karşı dirençli

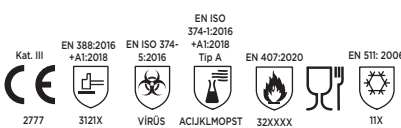
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**
Yalıtımlı nitril kol

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve spray atölyeleri
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6781R-06	10/L	457mm



SHOWA® 6781R-145

Tam kol koruması sunan nitril yalıtımlı kol ile güçlü neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Yanma koruması
- Ekstra Kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yumuşak astar
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Isıya karşı dirençli
- Tam kol koruması

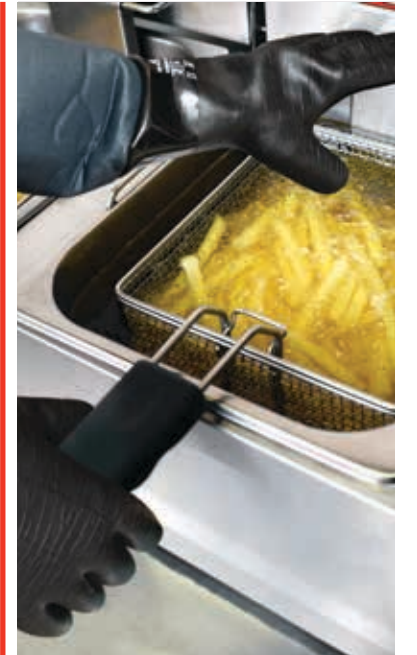
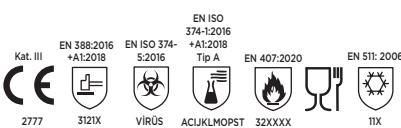
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**
Yalıtımlı nitril kol

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve spray atölyeleri
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6781R-145	10/L	660mm



Gösterilen her iki model de 662°F veya 350°C'ye kadar sıcaklıklarda çalışırken elleri ısıya karşı korumak için kullanılmaktadır. SHOWA® 6781R-145, 650mm uzunluğuyla 457mm uzunluğundaki 6781R-06'ya göre tam kol koruması sunmaktadır.

NEOPREN



SHOWA® 6784

Geliştirilmiş kuru kavrama sağlayan yumuşak pamuk astar üzerine tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması

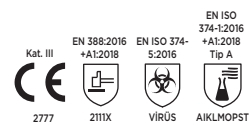
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve spray atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6784	9/M	355mm
6784	10/L	355mm



SHOWA® 6784R

Sağlam neopren, pürüzlü yüzey kavrama ve yumuşak pamuk astar

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması

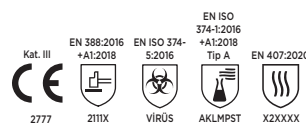
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Biyoteknoloji
- Sitostatik
- Canlı bilimi
- Eczacılık ve ilaç etkin maddeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6784R	9/M	355mm
6784R	10/L	355mm



SHOWA® 6797

Dirseğe kadar ulaşan uzun kol kısmı ile nefes alabilir pamuk astar üzerine tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Suya karşı dayanıklı

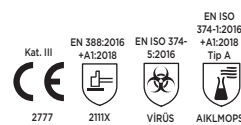
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve spray atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6797	10/L	432mm



NEOPREN



SHOWA® 6797R

Pürüzlü yüzey kavrama ve dirseğe kadar ulaşan uzun kol kısmı ile nefes alabilir pamuk astar üzerine sağlam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Suya karşı dayanıklı

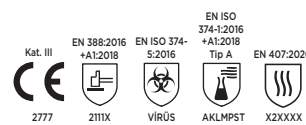
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- El bileği üstü koruması
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Suya karşı dayanıklı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6797R	10/L	432mm



SHOWA® N8

Optimum kavrama için kabartmalı kaplamayla ve 45cm uzatılmış kol kısmıyla üst düzey neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Kolay giyilip çıkarılabilme
- El bileği üstü koruması
- Yağa karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Sağlam kavrama
- Dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren, Havlı**
Kalınlık: **0,76mm**
Kavrama: **Bisk**

UYGULAMALAR

- Kaplama hazırlama
- Boya ve spray atölyeleri
- Kimyasal spray ve uygulama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
N8	9/M	457mm
N8	10/L	457mm
N8	11/XL	457mm



PVC



SHOWA® 660ESD

Elde, pamuk astar üzerinde ekstra PVC pürüzlü yüzeye sahip tam PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Yağa karşı dayanıklı
- Ekstra Kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Ele uygun form
- Yumuşak astar
- Antistatik
- Kimyasallara karşı dayanıklı

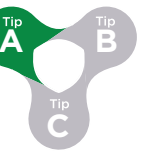
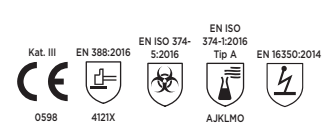
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk havlı, Antistatik**
Kaplama: **Tam PVC**
Kavrama: **Pürüzlü Ergonomik**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spray ve uygulama
- Elektrik kablolarını döşeme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
660ESD	9/L	300 - 320mm
660ESD	10/XL	300 - 320mm



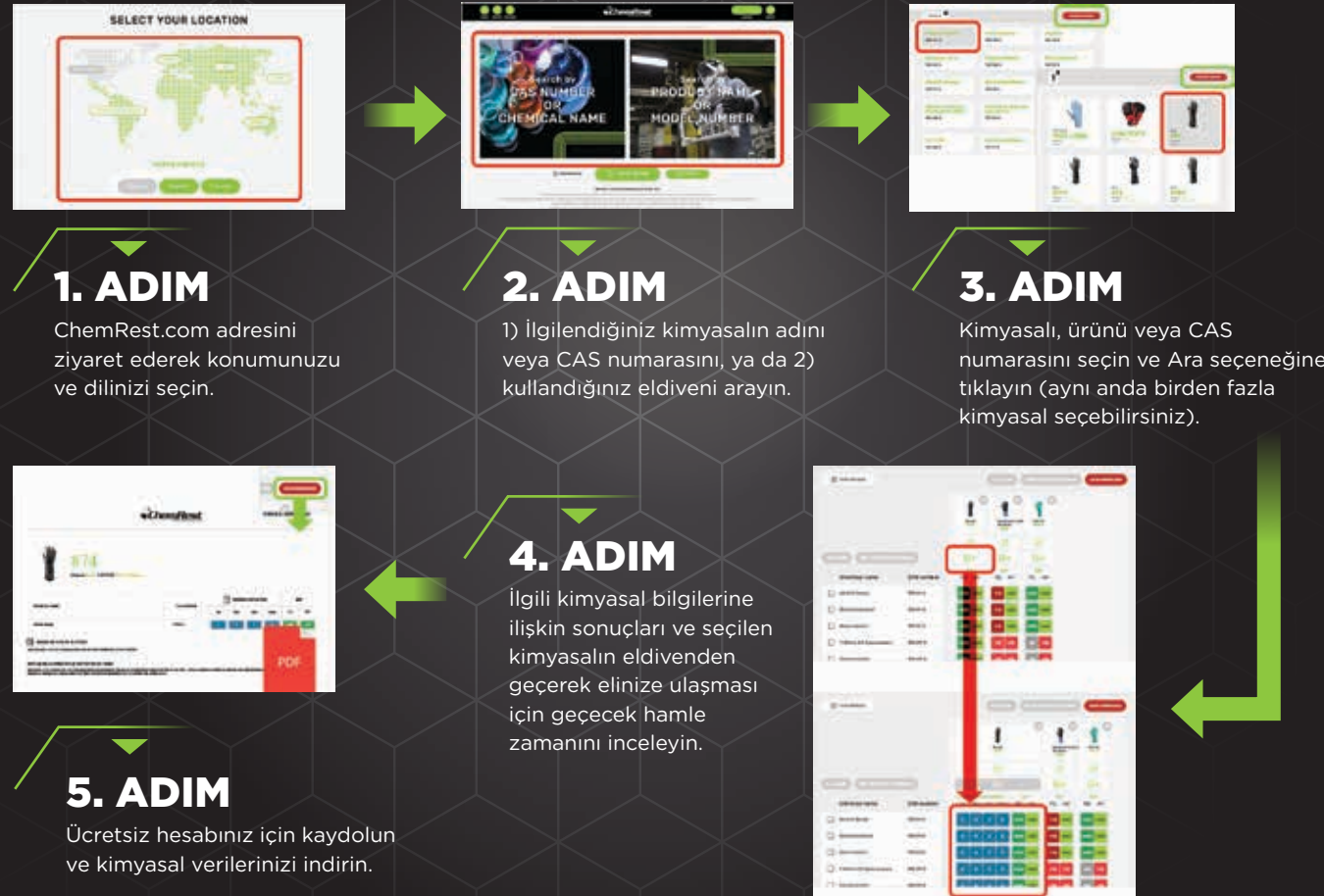
KİMYASAL | KESİLME | GENEL AMAÇLI İŞLER | YALITIMLI | TEK KULLANIMLIK

BİLİN Kİ KORUNU- YORSUNUZ

DOĞRU ELDİVENİ BULUN

ChemRest.com el koruması konusunda dünyanın ilk ücretsiz, kapsamlı kimyasal dayanıklılık araştırma kılavuzudur. Kullanıcı açısından sezgisel gezinme, gelişmiş bir kimyasal arama ve çeşitli eldivenleri birbiriyle karşılaştırma özellikleri sunar. Dünyanın her yerinde güvenlik profesyonelleri bundan faydalanabilir.

CHEMREST.COM NASIL KULLANILIR



SHOWA®'NİN KİMYASAL LABORATUVAR HİZMETLERİ

SHOWA®, üstün bir hizmet olarak, örneğin en son EN 374 uyumluluk gereklilikleri konusunda yardımcı olmak için kimyasallara karşı dayanıklı eldiven kullanımınızın ücretsiz kapsamlı bir analizini sunmaktadır. Kurum içindeki kimyasal laboratuvarımızda, kullanabileceğiniz tüm kimyasalları veya kimyasal karışımlarını test edebilmekteyiz. Tehlikeli kimyasal kullanımınıza göre eldiven tavsiyeleri içeren detaylı bir rapor alırsınız. Bu program en uygun maliyetli analizi ve EN 374 gerekliliklerinin komple kapsamını sunmak üzere tasarlanmıştır.

Daha fazla bilgiyi SHOWAgroup.com adresinde bulabilirsiniz

PVC



SHOWA® 650

Pamuk astar üzerinde ekstra PVC pürüzlü yüzeye sahip tam PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Yumuşak astar
- Geçirimsiz
- Suyu karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Esnek
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Sağlam kavrama
- El bileği üstü koruması

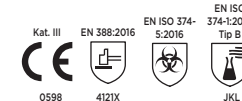
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam PVC kaplama, tüm el üstünde ekstra kaplama, Çentikli kenar**
Kalınlık: **1,30mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ **Ergonomik, Antibakteriyel, Koku giderici**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprey atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
650	8/M	250-270mm
650	9/L	250-270mm
650	10/XL	250-270mm
650	11/XXL	250-270mm



SHOWA® 660

Pamuk astar üzerinde ekstra kaplamalı tam PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- El bileği üstü koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Artan Dokunma Hissi
- Sağlam kavrama
- Suyu karşı dayanıklı
- Dayanıklı
- Makinede yıkanabilir

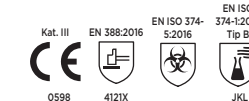
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Üç kez daldırılmış PVC kaplama**
Kalınlık: **1,30mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ **Ergonomik, Koku giderici**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprey atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
660	8/M	300mm
660	9/L	300mm
660	10/XL	300mm
660	11/XXL	300mm



SHOWA® 690

Pamuk astar üzerinde ekstra pürüzlü kaplamayla tam PVC kaplama, uzatılmış bağ kollar, lastikli sınır ve delikli havalandırma

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yumuşak astar
- Tam kol koruması
- Sağlam kavrama
- Suyu karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam PVC Kaplama**
Kalınlık: **1,30mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ **Uzatılmış Bağlı Kollar, Lastikli sınır**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bitki ve sebze işleri
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Yıkama ve temizleme
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Şebeke hizmetleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
690	8/M	660mm
690	9/L	660mm
690	10/XL	660mm



NİTRİL



SHOWA® 771

El kısmında pamuk/polyester astar üzerine ekstra nitril ile tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Esnek
- Dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Sağlam kavrama
- Geçirimsiz
- El bileği üstü koruması
- Yumuşak astar

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuklu, Çentikli kenar**
Kaplama: **Tam nitril kaplama, tüm el üstünde ekstra kaplama**
Kalınlık: **0,50mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
771	8/M	300-320mm
771	9/L	300-320mm
771	10/XL	300-320mm



SHOWA® 772

Uzatılmış kol ve lastikli sınırla birlikte pamuk/polyester astar üzerinde el kısmında ekstra nitril kaplama ile tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Tam kol koruması
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Sağlam kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Artan Dokunma Hissi
- Esnek

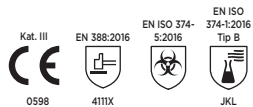
ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk/Polyester**
Kaplama: **Tam kaplamalı nitril, Elde Çift kaplamalı Nitril**
Kalınlık: **0,50mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Su/Atık Su arıtma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
772	8/M	650mm
772	9/L	650mm
772	10/XL	650mm



SHOWA® NSK 26

Uzatılmış kol ve lastikli sınırla birlikte pamuk/polyester örme astar üzerinde pürüzlü kaplamayla tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Tam kol koruması
- Sağlam kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Suya karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk/Polyester**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,80mm**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Canlı bilimi
- Su/Atık Su arıtma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
NSK26	8/S	650mm
NSK26	9/M	650mm
NSK26	10/L	650mm
NSK26	11/XL	650mm



BUTİL



SHOWA® 874

Pürüzsüz kavrama sağlayan kaplamayla astarsız, desteksiz butil kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Suya karşı dayanıklı

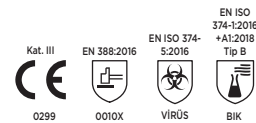
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Butil**
Kalınlık: **0,35mm**
Kavrama: **Pürüzsüz**
Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Hidrolik kırma
- Sondaj
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
874	7/S	350mm
874	8/M	350mm
874	9/L	350mm
874	10/XL	350mm
874	11/XXL	350mm



SHOWA® 874R

Pürüzlü kavrama sağlayan kaplamayla astarsız, desteksiz butil kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Suya karşı dayanıklı

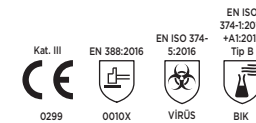
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Butil**
Kalınlık: **0,35mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri
- Yıkama ve temizleme
- Şebeke hizmetleri
- Boru döşemecileri
- Sondaj
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
874R	7/S	350mm
874R	8/M	350mm
874R	9/L	350mm
874R	10/XL	350mm
874R	11/XXL	350mm



SHOWA® 878

Pürüzsüz kavrama sağlayan kaplamayla astarsız, desteksiz butil kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Suya karşı dayanıklı

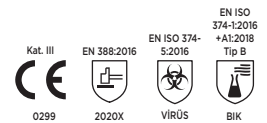
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Butil**
Kalınlık: **0,70mm**
Kavrama: **Pürüzsüz**
Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprey atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
878	8/M	350mm
878	9/L	350mm
878	10/XL	350mm
878	11/XXL	350mm



VİTON



SHOWA®
890

Uzun kollara sahip, butil kaplama üzeri astarsız viton

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- El bileği üstü koruması

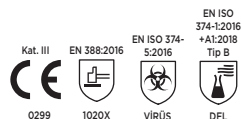
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Butil üzeri Viton®**
Kalınlık: **0,70mm**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprej atölyeleri
- Yıkama ve temizleme
- Hidrolik kırma
- Boru döşemecileri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
890	9/L	350mm
890	10/XL	350mm
890	11/XXL	350mm



SHOWA®
892

Butil kaplama üzeri astarsız viton

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Geçirimsiz

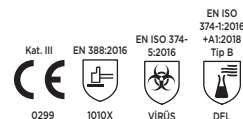
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Butil üzeri Viton®**
Kalınlık: **0,30mm**
Kavrama: **Pürüzsüz**

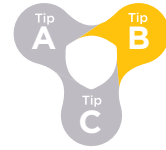
UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve sprej atölyeleri
- Hidrolik kırma
- Sondaj

REF	BEDENLER	UZUNLUK
892	7/S	300mm
892	8/M	300mm
892	9/L	300mm
892	10/XL	300mm
892	11/XXL	300mm



Kimyasallara karşı dayanıklı olan bu eldivenler birbiriyle aynı gibi görünebilir ancak SHOWA® 890, biraz daha ince bir eldiven olduğu için daha fazla el becerisi ve dokunma hissi sunan 892'ye göre agresif kimyasallara karşı daha fazla koruma sağlar.



PVC



SHOWA®
610

Tam PVC kaplama, tüm elde pamuk astar üzerinde ekstra PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- Artırılmış el becerisi
- Suya karşı dayanıklı
- Dayanıklı
- Sağlam kavrama
- El bileği üstü koruması

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam PVC kaplama, tüm el üstünde ekstra kaplama**
+ Ergonomik, Pürüzlü kaplama, Çentikli kenar

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprej atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
610	8/M	250 - 270mm
610	9/L	250 - 270mm
610	10/XL	250 - 270mm
610	11/XXL	250 - 270mm



SHOWA®
620

Tam PVC kaplama, tüm elde pamuk astar üzerinde ekstra PVC kaplama, uzun konç

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Aşınmaya karşı dirençli
- Ekstra Kavrama
- Suya karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Güçlü
- Esnek
- Yumuşak astar

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **Tam PVC kaplama, tüm el üstünde ekstra kaplama**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprej ve uygulama
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprej atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
620	8/M	300 - 320mm
620	9/L	300 - 320mm
620	10/XL	300 - 320mm
620	11/XXL	300 - 320mm



Nüfuz Etme

Bir kimyasalın koruyucu giyecek malzemesinin içinden moleküler düzeyde geçmesi sürecidir. Bir sıvının veya gazın koruyucu giyeceğin içinden geçişi üç adımda gerçekleşir: emilim, dağılım ve dışarı salınım.

Giriş

Bir maddenin, koruyucu giyecek üzerindeki kapalı bir kısımdan, dikiş yerinden veya küçük bir delikten moleküler olmayan bir düzeyde geçmesi sürecidir.

Hamle Zamanı

Testte kullanılan bir kimyasalla ilk temastan, bu kimyasalın koruyucu giyeceğin içinde ilk tespit edilmesine kadar geçen süre hassas analitik testlerle ölçülür. Temelde, eldivenin ya da başka bir koruyucu giyeceğin altındaki cildinizin kimyasala maruz kalmasına kadar geçen zamandır.

Bozulma

Bir kimyasalla temasa bağlı olarak bir koruyucu giyecek malzemesinin bir veya birden fazla fiziksel özelliğinde meydana gelebilecek sağlığa zararlı değişimdir. Bozulmayla ilgili değişiklikler arasında tabakalara ayrılma, renk değişimi, sertleşme veya çekme direnci kaybı sayılabilir.

Konsantrasyon

Bir bileşenin miktarının veya kütlesinin bir solüsyonun toplam kütlesine bölünmesidir. Bu tesiste test edilen Organik Solventlerin hepsi normalde %100 saftır. Asitler ve Aşındırıcı maddeler, sudaki solüsyonlardır. Asitlerin nüfuz etme testlerinde, hamle zamanını özellikle konsantrasyon etkileyecektir. Daha yoğun asitler, seyreltilerden daha geç nüfuz edecektir.



SHOWA®

640

Uzatılmış bağlı kollar, lastikli sınır ve havalandırma ve asma deliği ile birlikte tam PVC kaplama, tüm elde pamuk astar üzerinde ekstra PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Asitlere karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Aşınmaya karşı dirençli
- Ekstra Kavrama
- Suyu karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Güçlü
- Esnek
- Tam kol koruması

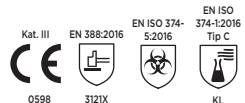
ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz Örgü**
Kaplama: **Tam PVC kaplama, tüm el üstünde ekstra kaplama**
Kavrama: **Pürüzlü**
Sıvılara karşı dayanıklı vinil kol

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprey atölyeleri
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz

REF	BEDENLER	UZUNLUK
640	8/M	650mm
640	9/L	650mm
640	10/XL	650mm



SHOWA®

160R

Desteksiz PVC eldiven
PVC eldiven kaplama

AVANTAJLAR

- Hafiftir
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Esnek
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- El bileği üstü koruması
- Geçirimsiz
- Suyu karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Desteksiz, Tam PVC Kaplama**
Kalınlık: **0,30mm**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Bakım
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
160R	8/M	300-310mm
160R	9/L	300-310mm
160R	10/XL	300-310mm



SHOWA®

B0700R

Desteksiz PVC eldiven

AVANTAJLAR

- Ele uygun form
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Suyu karşı dayanıklı
- Doğal kauçuk

ÖZELLİKLER

Astar: **Desteksiz**
Kaplama: **Tam PVC Kaplama**
Kalınlık: **0,30mm**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik
- Boya ve sprey atölyeleri
- Entegre devreler
- Yarı iletkenler

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0700R	7/S	300mm
B0700R	8/M	300mm
B0700R	9/L	300mm
B0700R	10/XL	300mm



SHOWA®

B0710

Uzatılmış bağlı kollar, lastikli sınır ve havalandırma ve asma deliği ile birlikte desteksiz PVC eldiven

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Tam kol koruması
- Hafiftir
- Geçirimsiz
- Esnek
- Kolay giyilip çıkarılabilme

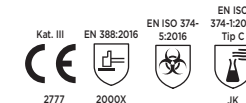
ÖZELLİKLER

Astar: **Desteksiz**
Kaplama: **Tam PVC kaplama**
Kalınlık: **0,30mm**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Eczacılık ve ilaç etkin maddeleri
- Temiz odalar

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0710	7/S	600mm
B0710	8/M	600mm
B0710	9/L	600mm
B0710	10/XL	600mm



SHOWA® B0710, 300mm olan B0700R'ye kıyasla 600mm uzunluğundadır. Tam kol koruması sunar. Her tür kimyasal sprey ve uygulama için mükemmeldir.



KESİLME

Keskin kenarlı veya kaygan yüzeyli alet veya nesnelerin kullanımını güvenceye almak için sadece kesilmeye karşı dayanıklı olmakla kalmayıp aynı zamanda giyilmesi de rahat olan eldivenler ve koruyucu kolluklar üretiyor, güvenliğin yanı sıra uyumluluğu da sağlıyoruz. Aradığınız kesme seviyesi ne olursa olsun SHOWA® A seviyesinden F seviyesine tümünü sunmaktadır.

S-TEX

RAHATLIK VE GÜVENLİK BİR ARADA

SHOWA® olarak, kullanım deneyimini geliştirmek için dur durak bilmeden çalışıyoruz. Ergonomik şekil tasarımı, dikişsiz örgü astar, esneklik ve dokunma hissi için geliştirilen elyaf, eldivenlerimizin genel özelliklerinden yalnızca birkaçıdır. Eldivenlerimizde güvenlikten ödün vermeden mümkün olduğunca rahatlık sağlayarak kullanıcılarımızın çalışırken her daim eldivenleri kullanacağını ve iş yerinde güvende olacaklarını umuyoruz. Bu durum, yaşanan kazaların hem kullanıcı hem de işveren için tehlikeli sonuçlar doğurabileceği, özellikle yüksek seviyede kesilmeye karşı koruma gerektiren işlerde önem arz ediyor.

HAGANE COIL® HİKAYESİ

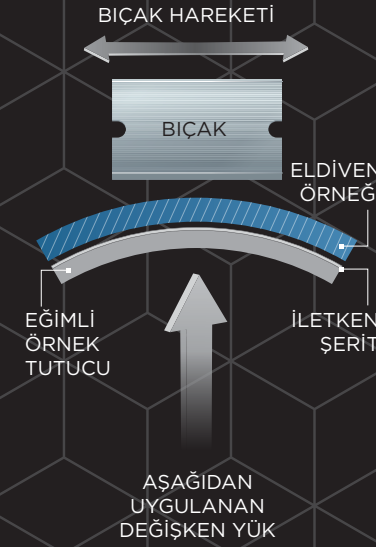
Mekanik risklere karşı tasarladığımız ilk önemli astar, 1988 yılında piyasaya sürülen B0500 kodlu eldivende kullanılan dikişsiz örgü naylon astardı. En başından beri hedefimiz hem rahatlık hem de koruma sağlamak oldu. Dayanıklı naylon ile birlikte dünyanın ilk poliüretan avuç içi kaplama tasarımı genel amaçlı kullanım için hem el becerisi hem de iyi seviyede aşınma direnci sağlıyor. SHOWA®, bu başarıdan aldığı güçle zaman içinde özellikle daha yüksek seviyede kesilme direnci sağlamak üzere yeni elyaf ve elyaf kombinasyonları entegre etti. O zamandan bu yana kesilmeye karşı koruma sağlayan eldivenlerimizde çok büyük gelişme kaydettik. İlk kez SHOWA® 541 ile sunulan Yüksek Performanslı Polietilen (HPPE) elyaf lar iyi seviyede kesilme direnci sağlıyor. GP-KV1'deki Kevlar® astarı gibi entegre elyaf lar, daha da iyi seviyede kesilme koruması sağlıyor.

İş süreçlerinde daha yüksek seviyede kesilmeye karşı koruma talebinin artması, kesilmeye dirençli yeni teknolojilerin geliştirilmesini sağlıyor. Araştırmacılarımız eldiven ağındaki farklı malzemelerin kesilme direnci seviyelerini ölçerken astarlara paslanmaz çelik entegrasyonu ile olağanüstü seviyede koruma sağlanabileceğini keşfetti. Bu araştırma, S-TEX KV3'ün geliştirilmesini sağladı. Hagane Coil® astarı ortaya çıktı.

ÇELİK KORUMASI

Hagane Coil® teknolojisini kullanarak rahatlıktan ödün vermeden yüksek seviyede kesilme direnci sağlayabiliyoruz. Hagane Coil®, yardımcı ipliği paslanmaz çelik özüne bağlayan benzersiz bir sargı tekniğinden faydalıyor. Bu entegre çelik öz, herhangi bir doğal ya da sentetik elyaf tan daha yüksek seviyede koruma sağlamanın yanında elin bükülmesi ve gerilmesi sırasında esneklik ve rahat hareket olanağı sağlayacak düzeyde incedir. Farklı bileşimlerdeki iplikleri kullanarak çeşitli kullanım deneyimleri sunabiliyoruz. Yumuşak iplik ve paslanmaz çelik bileşimleri daha yüksek seviyede rahatlık ve el becerisi sunarken sert iplik ve paslanmaz çelik bileşimleri üstün koruma ve dayanıklılık sağlıyor. Maksimum koruma, rahatlık ve performans sağlayan bir bileşimdir.

- 1 Polyester/naylon
- 2 Paslanmaz çelik
- 3 Yardımcı iplik (eldivene bağlı olarak)



S-TEX SERİSİ sf. 44-47

SHOWA® kesilmelere karşı daha yüksek seviyede kişisel koruma sağlamak için Hagane Coil® ile birkaç elyaf çeşidi geliştirmiştir. Böylece en yüksek seviyede kesilme direncini sunan eldivenlerden oluşan S-TEX Serisi oluşturulmuştur.



SHOWA®
**S-TEX
KV3**

Hagane Coil®/Doğal kauçuk
ISO 13 997: F
EN 388 Kesme Seviyesi F



SHOWA®
**S-TEX
581**

Hagane Coil®/Mikro gözenekli nitril köpük
ISO 13 997: E
EN 388 Kesme Seviyesi E



SHOWA®
**S-TEX
300**

Hagane Coil®/Doğal kauçuk
ISO 13 997: D
EN 388 Kesme Seviyesi D



SHOWA®
**S-TEX
377**

Hagane Coil®/Nitril üzerine nitril köpük
ISO 13 997: D
EN 388 Kesme Seviyesi D



SHOWA®
**S-TEX
376**

Hagane Coil®/Nitril üzerine nitril köpük
ISO 13 997: D
EN 388 Kesme Seviyesi D



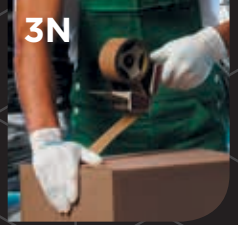
SHOWA®
**S-TEX
350**

Hagane Coil®/Nitril
ISO 13 997: D
EN 388 Kesme Seviyesi D



SHOWA®
**S-TEX
541**

Hagane Coil®/Poliüretan
ISO 13 997: D
EN 388 Kesme Seviyesi D



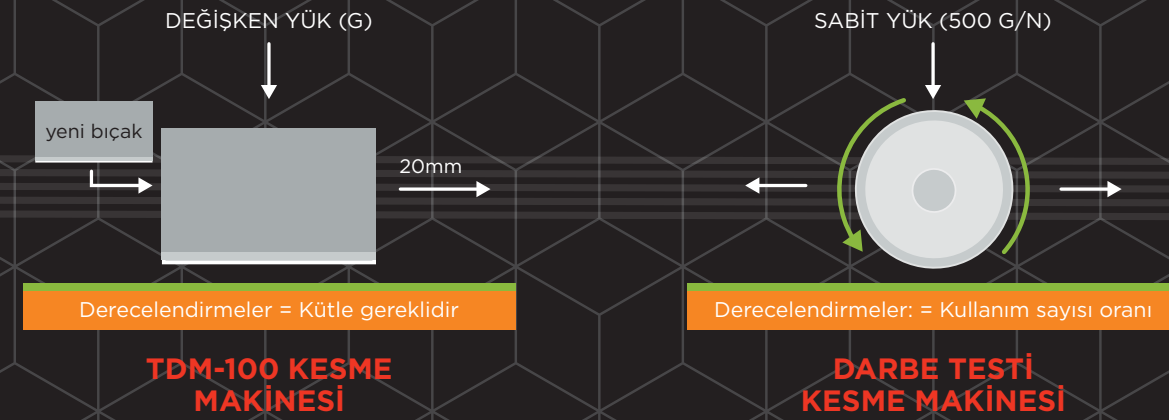
BİLMENİZ GEREKEN YENİ KÜRESEL KESİLME STANDARTLARI

FARKLI TEST ETME YÖNTEMLERİ

EN 388: 2016 (ISO 13997)

- Güçlü kesilme dirençli kumaşları test ederken Darbe Testindeki sınırlamaları (bıçağın körleşmesi) ele almak için kesme seviyesini test etmek üzere Darbe Testinin yanı sıra TDM-100 kesme makinesi (ISO 13997) kullanır
- Darbe Testi, eldiveni kesmek için gereken kullanım sayısını ölçer
➢ Raporlama 1 - 5 arasındadır
- TDM-100, gücü 30+N'ye kadar NEWTON cinsinden ölçer
➢ Raporlama A - F arasındadır

YENİ NORM, DARBE TESTİ SİRASINDA BİÇAK KÖRELİMESİ MEYDANA GELMESİ DURUMUNDA TDM-100 KULLANILARAK ISO 13997 TEST YÖNTEMİNİN UYGULANMASI GEREKTİĞİNİ BELİRTİR.



Tomodinamometre (TDM-100) 20 mm'lik bir mesafe içinde düz bir yol boyunca hareket eden düz kenarlı bir bıçak kullanarak bir eldiven örneğini kesmek için gereken yükü belirlemek üzere kullanılır. Örnek, üç farklı yükte her seferinde 5 kez kesilir.

500 gramlık sabit bir yük altında ileri geri hareket eden dairesel bir bıçak kullanan Darbe testi makinesi, test örneğini ve referans malzemeyi kesmek için gereken kullanım sayısının oranını ölçer.

KESİLMEME KARŞI DAYANIKLI ELĐVENİNİZİ TANIMA KORUMANIZI TANIMLAMA: RAPORLAMA VE İŞARETLER

EN 388: 2016 (ISO 13997)

Aşınma: 0 - 4

Bıçak kesilmesi direnci -
(Darbe Testi): 0 - 5/X

Yırtılma: 0 - 4

Delinme: 0 - 4



Kesilme Direnci - ayrıca ISO 13997 (TDM-100): A - F/ X
Darbe: P / boş

YENİ

EN 388'in yalnızca Darbe Testini kullanan test yöntemi, zaman zaman her ikisi de kesme seviyesi 5'e sahip iki farklı eldiven şeklinde sonuçlanacaktır. Bununla birlikte, TDM makinesinin kullanıldığı ISO 13997 yöntemi ile test edildikten sonra aynı eldivenler 5/C'lık bir kesme seviyesi elde ederken diğeri 2000 grama kadar kuvvet farkı ile 5/E seviyesi alır. Yeni seviyelerle farklı kesilme koruması seviyelerini ayırt etmek oldukça kolay hale gelmiştir.

TÜM ÖLÇEKLER İÇİN, SHOWA® SİZE EN UYGUN ÜRÜNÜ SUNAR

EN 388: 2016

N=GX0,00981

KUVVET = KÜTLE X 0,00981

ANSI İLE EN

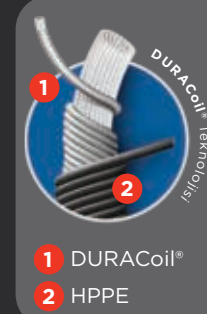
ANSI/ISEA 105: gram kullanarak
KÜTLEYİ ölçer

EN 388: newton kullanarak
KUVVETİ ölçer

DURACOIL® SERİSİ

KESME SEVİYESİ C/A3 İÇİN ÇOK AMAÇLI KESİLME KORUMASI

Tüm DURACOIL® eldivenlerin astarı, çok filamentli polyesterin kesilmeye dayanıklı bir elyafın etrafına sıkıca sarılması ve ardından Yüksek Performanslı Polietilen (HPPE) ile güçlendirilmesiyle üretilir. Her bir modelin benzersiz kaplama tarzına entegre edilen HPPE yumuşaklık özellikleri, hassas kavrama için yüksek kesilme dirençli, ultra rahat, çok amaçlı eldivenler sunar.



DÜŞÜK KESME SEVİYESİ GEREKLİ	ORTA KESME SEVİYESİ GEREKLİ	YÜKSEK KESME SEVİYESİ GEREKLİ			
A	B	C	D	E	F
540D	4561	234	8110	8127	
541	546X 546	234X	S-TEX 581	257	
542	546W	S-TEX 541	3416	257X	
545	346	S-TEX 300		S-TEX KV3	
KV660	386	S-TEX 350			
		576	S-TEX 376		
		577	S-TEX 377		
		GP-KV1			
		GP-KV2R			

TİPİK UYGULAMALAR

3N	5N	10N	15N	25N	30N	35N	40N
							
- Hafif malzeme elleçleme - Küçük parça montajı (sivri kenarlı olmayan) - Karton ambalajlama - Genel amaçlı işler - Mal gönderme ve alma	- Uçak motoru üretim ve montajı - Beyaz eşya imalatı - Karbon fiber elleçleme - Geri dönüşüm için bileşen sökme	- Metal panolar - Küçük parça montajı (sivri kenarlı olan) - Hafif otomobil gövde montajı - İmalata yönelik düz cam elleçleme - Elektrik kablolu ve bileşen montajı	- Çelik sabitleme ve montajı - Yağlı metal parçaların orta seviyede preslenmesi - Konserveleme ve şişeleme - Gıda hazırlama ve işleme - Otomotiv bakım ve onarımı	- Kablo kanal sistemi döşeme - Gıda sektöründe kemik çıkarma - Cam ve pencere elleçleme - Yağlı metal parçaların ağır seviyede preslenmesi - Geri dönüşüm amaçlı metal kesme	- Et işleme - Ağır hizmet tipi cam ve şişeleme işleri - Kağıt ve kağıt hamuru - Ağır sac metal elleçleme - Konserveleme		

YAPACAĞINIZ İŞ İÇİN HANGİ KESME SEVİYESİNE İHTİYAÇ DUYDUĞUNUZU BULMAK ÜZERE BU ÖLÇEĞİ KULLANABİLİRSİNİZ!

**YAPACAĞINIZ İŞ İÇİN
HANGİ KESME SEVİYESİNE
İHTİYAÇ DUYDUĞUNUZA
BULMAK ÜZERE BU ÖLÇEĞİ
KULLANABİLİRSİNİZ!**

RİSK SEVİYESİ ARTIŞI

KESME SEVİYESİ A



SHOWA® DS45

HPPE astar üzerine dikişsiz
avuç içi kaplaması

AVANTAJLAR

- Tam kol koruması
- Dikişsiz örgü
- Kesilmeye karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Kaplamasız**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Herkese uyan tek kalıp, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Şişeleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
DS45	TEK BEDEN	450mm



KESME SEVİYESİ B



SHOWA® 540D

HPPE astar üzerine poliüretan
avuç içi kaplaması

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Makinede yıkanabilir
- Dikişsiz örgü
- Hafiftir
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Yumuşak, HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Poliüretan kaplama**
Lastikli bilek konçu

+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik

REF	BEDENLER	UZUNLUK
540D	6/S	210 - 260mm
540D	7/M	210 - 260mm
540D	8/L	210 - 260mm
540D	9/XL	210 - 260mm
540D	10/XXL	210 - 260mm



SHOWA® 541

HPPE astar üzerine poliüretan
avuç içi kaplaması

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Makinede yıkanabilir
- Ekstra Kavrama
- Hafiftir

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Poliüretan kaplama**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Mekanik ve mühendislik
- Zorlu parça tutuşları
- Bileşen montajı
- Konserveleme
- Şişeleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
541	6/S	220 - 280mm
541	7/M	220 - 280mm
541	8/L	220 - 280mm
541	9/XL	220 - 280mm
541	10/XXL	220 - 280mm



KESME SEVİYESİ B



SHOWA® 542

HPPE astar üzerine poliüretan
avuç içi kaplaması

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Aşınmaya karşı dirençli
- Kesilmeye karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Poliüretan kaplama**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Şişeleme
- Konserveleme
- Bileşen montajı
- Beyaz eşyalar

REF	BEDENLER	UZUNLUK
542	6/S	210 - 260mm
542	7/M	210 - 260mm
542	8/L	210 - 260mm
542	9/XL	210 - 260mm
542	10/XXL	210 - 260mm



SHOWA® 545

HPPE astar üzerinde avuç
içinde nitril kaplam

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Ekstra Kavrama
- Esnek
- Nefes alabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Nitril avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Dikişsiz örgü

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Bileşen montajı
- Kuru parça montajı
- Marangozluk

REF	BEDENLER	UZUNLUK
545	6/S	210 - 240mm
545	7/M	210 - 240mm
545	8/L	210 - 240mm
545	9/XL	210 - 240mm



SHOWA® KV660

Tam PVC kaplama, tüm elde
Kevlar® astar üzerinde ekstra
PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dayanıklı
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Makinede yıkanabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Kevlar® ile yapılmış astar**
Kaplama: **Üç kez daldırılmış PVC**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Boya ve spre atölyeleri
- Şişeleme
- Klima
- Tesisat
- Oluk ve gider borusu
- Kanalizasyon, boru tesisatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
KV660	8/M	300 - 320mm
KV660	9/L	300 - 320mm
KV660	10/XL	300 - 320mm
KV660	11/XXL	300 - 320mm



[DURACOIL®]

2016 YILINDA KKD DÜZENLEMELERİNİN REVİZYONA ALINMASI, YENİDEN SERTİFİKALANDIRILAN ÜRÜNLERİN EN 388 VE ANSI 105 KESME SEVİYESİ PUANLARINDA PAZAR GENELİNDE BİR DÜŞÜŞE YOL AÇTI. GENEL OLARAK, ORTA-DÜŞÜK RİSKLERE YÖNELİK GENEL AMAÇLI EL DİVENLER 5-C/A3 KESME SEVİYESİNDEN 5-B/A2 VE ALTINA DÜŞTÜ.

**KESİLMEMEYE
DAYANIKLI
C/A3**



Günümüz kullanıcıları, kesilme koruması ihtiyaçlarına yönelik daha fazla sorumluluk almak için norm değişiklikleri hakkında yeterli bilgiye erişebilmektedir. Bu da, daha düşük bir fiyata güvenlik ve rahatlık gereksinimlerinin karşılanması için tasarlanan, daha fazla çok yönlülük sunan çözümlere olan talepte artışa neden olmuştur. Diğer yandan, araştırmalar, birçok kullanıcının hâlâ kesilme direnci düşük genel amaçlı eldivenler giydiğini göstermektedir (eski EN 388 ve ANSI 5 kesme seviyesi artık B/A2 olarak tanımlanıyor). Bu durum yaralanma risklerini artırmakta ve çalışanların güvenliğini tehlikeye atmaktadır; sonuç olarak sektör için her iki tarafın da kayıp yaşadığı bir durum ortaya çıkmaktadır.

SHOWA® olarak, bu değişiklikleri, ürün yelpazemizi ciddi şekilde değerlendirmek üzere bir fırsat olarak gördük ve kendimize şunu sorduk: **Müşterilerimiz gerçekten en ucuz el koruması çözümünü mü yoksa verdikleri parayı en çok hak eden ürünü mü istiyor?**

Cevabın "parayı en çok hak eden ürün" olduğunu düşündüğümüz için Ar-Ge ekibimiz en yeni SHOWA® teknoloğimiz olan DURACOIL®'u geliştirdi: çok amaçlı eldivenlerin kesilmeye karşı korumasını rahatlıktan ödün vermeden artıran kesilmeye dayanıklı bir astar.

DURACOIL® iki sözcüğün bir araya gelmesiyle oluşmuştur:

► **DAYANIKLI** = eldivenler maksimum rahatlık ve uzun süreli kullanım için tasarlanmıştır

► **SARIM** = elyafın diğer katmanların üzerine sarıldığı sarma tekniği



NASIL ÇALIŞIR?

DURACOIL® astar, çok filamentli polyesterin kesilmeye dayanıklı bir elyafın etrafına sıkıca sarılması ve ardından Yüksek Performanslı Polietilen (HPPE) ile güçlendirilmesiyle üretilir. Bu teknik kullanıcı rahatlığı bakımından son derece önemlidir ve doğru gerçekleştirilmediği takdirde elyaflar cildi tahriş eder. Bu nedenle tekniğimiz rahatlık, dayanıklılık ve kesilmeye karşı daha fazla koruma sağlayan birinci sınıf hafif bir iplik oluşturur.



ÇOK FİLA MENTLİ İPLİK NEDİR?

Düğümlememiş veya bükülmemiş bir şekilde birbirine sarılmış, birden fazla çok ince telden veya filamentten oluşan yüksek mukavemetli bir iplik. Bunlar dokunması daha pürüzsüz, ultra hafif ipliklerdir ve hava yastıkları, gemi palamarları ve tenis raketi telleri gibi dayanıklı ürünler için kullanılır. Tipik çok filamentli ürünlere örnek olarak Mikrofiber ve Nanofiber verilebilir.

GÜÇLENDİRİLMİŞ KESME KORUMALI SERİ İLE YAPABİLECEKLERİNİZİ HAYAL EDİN

SHOWA®, uygun bir fiyatta SHOWA® kalitesini ve hizmetini içeren eksiksiz yedi adet C/A3 seviyesi kesme korumalı eldiven modeli serisi sayesinde kapsamlı kullanım çeşitliliği ile pazar taleplerine yanıt verir.

Yeni DURACOIL® eldiven serisi, birbirinden farklı uygulamalara ve ihtiyaçlara hitap eder. Eldiven envanterinizi optimum üretkenlik ve daha düşük maliyet için güçlendirecek çok kullanışlı yeni bir ürün aralığı sunar.

Çok amaçlı uygulamalar için gereken ele uygunluk, el becerisi ve kavrama imkânlarını, iyileştirilmiş DURACOIL® kesilme direnci astar ile bir araya getirerek güvenli, kuru ve rahat ellere olanak sağlarız. İster kuru, gresli veya yağlı ister ıslak ortamlarda yapılan işler olsun; artık eldiven takmamak için hiçbir mazeret yok.

	Aşınmaz	Yırtılmalar ve Sivri Uçlara Takılma	Dayanıklılık ve Dokunma Hissi	Kavramalı Tutuş Performansı	Islak ve Yağlı Ortamlarda Kavrama Rahatlığı		
	Kuru ve aşınmaz ortamlar, bileşimlerle kullanım	Sivri metal parçaların ve bileşimlerin montajı	Kuru ortamlarda küçük parça elleçleme ve montaj	Genel bakım ve lojistik	Nemli ortamlarda küçük parça elleçleme ve montaj	Hafif gresli ve yağlı ortamlarda keskin kenarlı nesneleri ve parçaları monte etme ve elleçleme	Çok yağlı ortamlarda keskin kenarlı nesneleri ve parçaları monte etme ve elleçleme
546X Kaplama-sız	✋	✋					
546 Poliüretan		✋	✋	✋			
546W Beyaz güçlendirilmiş poliüretan		✋	✋	✋			
346 Doğal kauçuk			✋	✋	✋		
386 Mikro gözenekli nitril		✋				✋	
576 3/4 nitril, ekstra nitril köpük		✋					✋
577 Tamamen daldırılmış nitril, ekstra nitril köpük		✋					✋

KESME SEVİYESİ C



SHOWA® DURACoil® 546

HPPE ile güçlendirilmiş özel DURACoil® astar üzerine poliüretan köpük kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Esnek
- Ele uygun form
- Artırılmış el becerisi
- Makinede yıkanabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş, Özel DURACoil**
Kaplama: **Poliüretan**
Lastikli bilek konçu
Kavrama: **Köpük**

+ Ergonomik, Köpüklü poliüretan avuç içi dokusu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
546	6/S	220 - 270mm
546	7/M	220 - 270mm
546	8/L	220 - 270mm
546	9/XL	220 - 270mm
546	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA® DURACoil® 546W

HPPE ile güçlendirilmiş özel DURACoil® astar üzerine beyaz güçlendirilmiş poliüretan kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Esnek
- Ele uygun form
- Artırılmış el becerisi
- Makinede yıkanabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş, Özel DURACoil**
Kaplama: **Poliüretan**
Lastikli bilek konçu
Kavrama: **Köpük**

+ Ergonomik, Köpüklü poliüretan avuç içi dokusu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
546W	6/S	220 - 270mm
546W	7/M	220 - 270mm
546W	8/L	220 - 270mm
546W	9/XL	220 - 270mm
546W	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA® DURACoil® 546X

HPPE ile güçlendirilmiş kaplamasız özel DURACoil® astar

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Esnek
- Ele uygun form
- Artırılmış el becerisi
- Makinede yıkanabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş, Özel DURACoil**
Kaplama: **Kaplamasız**
Lastikli bilek konçu

+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Canlı bilimi
- Yarı iletkenler
- Beyaz eşyalar
- Bileşen montajı
- Kalite kontrol

REF	BEDENLER	UZUNLUK
546X	6/S	220 - 250mm
546X	7/M	220 - 250mm
546X	8/L	220 - 250mm
546X	9/XL	220 - 250mm



KESME SEVİYESİ C



SHOWA® DURACoil® 346

HPPE ile güçlendirilmiş özel DURACoil® astar üzerine doğal kauçuk kaplama

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Ele uygun form
- Yeniden kullanılabilir
- Makinede yıkanabilir
- Esnek
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş, Özel DURACoil**
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış doğal kauçuk**

+ Ergonomik, Optimum astar tasarımı

UYGULAMALAR

- Cam ve pencere onarımı
- Çelik bağlama
- Cam ve pencere işleri
- Kalın cam üretimi
- Pencere üretimi

REF	BEDENLER	UZUNLUK
346	6/S	220 - 260mm
346	7/M	220 - 260mm
346	8/L	220 - 260mm
346	9/XL	220 - 260mm



SHOWA® DURACoil® 386

HPPE ile güçlendirilmiş özel DURACoil® astar üzerine mikro gözenekli nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Ele uygun form
- Yeniden kullanılabilir
- Makinede yıkanabilir
- Ekstra Kavrama
- Esnek
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş, Özel DURACoil**
Kaplama: **Kabartmalı mikro gözenekli nitril**

+ Ergonomik, Optimum astar tasarımı

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Tuğla örme
- Baca eteği ve keçeler
- Bakım
- Çelik bağlama
- Bileşen montajı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
386	6/S	220 - 270mm
386	7/M	220 - 270mm
386	8/L	220 - 270mm
386	9/XL	220 - 270mm
386	10/XXL	220 - 270mm



Ekstra kavrama sağlayan nitril kaplama ile SHOWA® 386 tüm ortamlar için uygundur. Diğer yandan SHOWA® 346 doğal kauçuk kaplamalıdır ve yağ veya gres bulunmayan kuru ortamlar için daha uygundur.



Yüksek dayanıklılığa sahip ve kesilmeye karşı dayanıklı eldivenler ararken esneklikten ödün vermeyin. Her iki model de DURACoil teknolojimizle üretilmiştir.

KESME SEVİYESİ C



SHOWA® DURACoil® 576

HPPE ile güçlendirilmiş özel DURACoil® astar üzerine ¾ daldırılmış nitril kaplama üstünde köpük nitril

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Esnek
- Artırılmış el becerisi
- Sağlam kavrama
- Ele uygun form
- Makinede yıkanabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **Özel DURACoil, HPPE ile güçlendirilmiş**

Kaplama: **¾ nitril, Lastikli bilek konçu**

+ Ergonomik, Nitril köpük avuç içi dokusu

UYGULAMALAR

- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik
- Cam ve pencere işleri
- Konserveleme
- Montaj ve sökme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
576	6/S	250 - 280mm
576	7/M	250 - 280mm
576	8/L	250 - 280mm
576	9/XL	250 - 280mm
576	10/XXL	250 - 280mm



SHOWA® DURACoil® 577

HPPE ile güçlendirilmiş özel DURACoil® astar üzerine tamamen daldırılmış nitril kaplama üstünde köpük nitril

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Esnek
- Artırılmış el becerisi
- Sağlam kavrama
- Ele uygun form
- Makinede yıkanabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş, Özel DURACoil astar**

Kaplama: **Tamamen kaplamalı nitril, Lastikli bilek konçu**

+ Ergonomik, Nitril köpük avuç içi dokusu

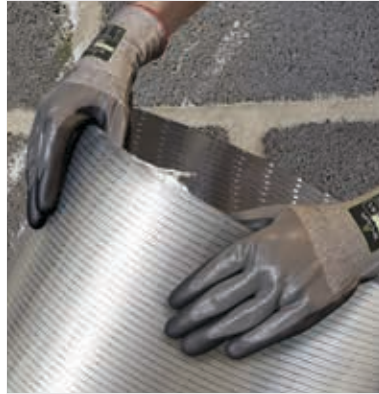
UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Tesisat
- Konserveleme
- Montaj ve sökme
- Ağır ekipman çalışmaları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
577	6/S	220 - 270mm
577	7/M	220 - 270mm
577	8/L	220 - 270mm
577	9/XL	220 - 270mm
577	10/XXL	220 - 270mm



Özel DURACoil sarma teknolojisi sayesinde hem SHOWA® 576 hem de 577 eldivenler elleri çeşitli tehlikeli uygulamalara karşı korur. Nitril kaplamaları üstün ıslak ve kuru kavrama sağlar.



¾ nitril kaplamalı olup nefes alabilmeyi sağlayan 576'ya kıyasla 577 tam koruma için tamamen kaplamalıdır.

KESME SEVİYESİ C



SHOWA® GP-KV1

Kevlar® astar üzerine doğal kauçuk avuç içi kaplaması

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Esnek
- Dayanıklı
- Sağlam kavrama

ÖZELLİKLER

Astar: **Kevlar®**

Kaplama: **Avuç içi daldırılmış doğal kauçuk**

Kavrama: **Pürüzlü**

Düşük ısı iletkenlik

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri
- Konserveleme
- Polis ve savunma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
GP-KV1	7/S	230 - 270mm
GP-KV1	8/M	230 - 270mm
GP-KV1	9/L	230 - 270mm
GP-KV1	10/XL	230 - 270mm



SHOWA® GP-KV2R

Kevlar® astar üzerine nitril avuç içi kaplaması

AVANTAJLAR

- Dayanıklı
- Nefes alabilir
- Artan Dokunma Hissi
- Kolay Hareket

ÖZELLİKLER

Astar: **Kevlar®**

Kaplama: **Nitril avuç içi kaplaması**

Kavrama: **Pürüzlü**

+ Dikişsiz örgü, Lastikli bilek konçu, Koku giderici

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri
- Konserveleme
- Polis ve savunma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
GP-KV2R	7/S	220-260mm
GP-KV2R	8/M	220-260mm
GP-KV2R	9/L	220-260mm
GP-KV2R	10/XL	220-260mm



GP-KV1 avuç içi daldırılmış doğal bir kauçuk kaplamayla yapılmış olup GP-KV2R nitril bir avuç içi kaplamayla yapılmıştır. Her iki model de uzun süreli kavrama sunar ve Kevlar® ile yapılmış dikişsiz bir astara sahiptir. Ağır ekipman, cam ve pencere elleçleme için mükemmel derecede uygun eldivenlerdir.

KESME SEVİYESİ C



DuPont™
Kevlar.

SHOWA®
4561

Kevlar® ile özel astar üzerinde
nitril sünger avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Ele uygun form
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Aleve karşı dayanıklı
- Nefes alabilir
- Sağlam kavrama
- Hafiftir

ÖZELLİKLER

Astar: **Kevlar®**
Kaplama: **Nitril köpük avuç içi dokusu**
Kavrama: **Köpük**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Hafif montaj
- Kuru parça montajı
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri
- Beyaz eşyalar
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
4561	6/S	220 - 260mm
4561	7/M	220 - 260mm
4561	8/L	220 - 260mm
4561	9/XL	220 - 260mm
4561	10/XXL	220 - 260mm



Yüksek dayanıklılık için geliştirilen SHOWA® 4561, DuPont™ Kevlar® kesilme direncini Zorb-IT® yağlı ortamlarda kavrama özelliğiyle birleştirerek rahatlık veya kavramayı olumsuz etkilemeden benzersiz bir kesme, aşınma ve alev direnci sunar. SHOWA®'nın ünlü ergonomik tasarımına sahip 4561, maksimum hassasiyet ve el becerisi için doğal bir biçimde elinizin şeklini alır.

KESME SEVİYESİ D



SHOWA®
234

Spandeks üzeri nitril köpük
avuç kaplaması/HPPE ile
güçlendirilmiş, kesilmeye
dayanıklı gelişmiş astar

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Esnek
- Nefes alabilir
- Hafiftir
- Artırılmış el becerisi
- Makinede yıkanabilir
- Dikişsiz örgü
- Isıya karşı dirençli
- Ele uygun form
- Aşınmaya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

Astar: **Spandeks, HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Nitril köpük avuç içi dokusu**
+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- Hafif montaj
- Klima
- Bakım
- Mekanik ve mühendislik
- Cam ve pencere onarımı
- Çelik fabrikasyon
- Yıkama ve temizleme
- Bileşen montajı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
234	6/S	240 - 290mm
234	7/M	240 - 290mm
234	8/L	240 - 290mm
234	9/XL	240 - 290mm
234	10/XXL	240 - 290mm



SHOWA®
234X

Kaplamasız spandeks/HPPE
ile güçlendirilmiş, kesilmeye
dayanıklı gelişmiş astar

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Esnek
- Nefes alabilir
- Hafiftir
- Artırılmış el becerisi
- Makinede yıkanabilir
- Dikişsiz örgü
- Isıya karşı dirençli
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Spandeks, HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Kaplamasız**
+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- İçecek
- Gıda paketleme ve taşıma
- Yiyecek Hizmetleri/Yemek Hazırlama
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Konservelme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
234X	6/S	254 - 314mm
234X	7/M	254 - 314mm
234X	8/L	254 - 314mm
234X	9/XL	254 - 314mm
234X	10/XXL	254 - 314mm



Köpük nitril kaplamaya sahip SHOWA® 234 daha yüksek ısı direnciyle otomotiv endüstrisi için mükemmeldir. SHOWA® 234X ise kaplamasız olup gıda işlemede “bıçak kullanan el” uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır.



234 seviye 1 TEMAS
ısı sertifikalıdır
234X seviye 1 TEMAS
ısı sertifikalıdır

KESME SEVİYESİ D



SHOWA®

S-TEX 541

Hagane Coil® astar üzerinde avuç içi poliüretan kaplama (paslanmaz çelik/polyester)

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Nefes alabilir
- Ele uygun form
- Dikişsiz örgü
- Aşınmaya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

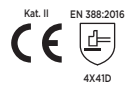
Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Poliüretan**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Hagane Coil® teknolojisi

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Mekanik ve mühendislik
- Vidalama ve çivi çakma
- Zorlu parça tutuşları
- Cam ve pencere işleri
- Konservleme
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 541	6/S	220 - 270mm
S-TEX 541	7/M	220 - 270mm
S-TEX 541	8/L	220 - 270mm
S-TEX 541	9/XL	220 - 270mm
S-TEX 541	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA®

S-TEX 300

Hagane Coil® astar üzerinde avuç içi doğal kauçuk kaplama (paslanmaz çelik/polyester)

AVANTAJLAR

- Esnek
- Ele uygun form
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Daha yüksek görünürlük

ÖZELLİKLER

Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış doğal kauçuk**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Hagane Coil® teknolojisi, Floresan

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri
- Pencere üretimi
- Konservleme
- Beyaz eşyalar
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 300	7/S	240 - 275mm
S-TEX 300	8/M	240 - 275mm
S-TEX 300	9/L	240 - 275mm
S-TEX 300	10/XXL	240 - 275mm



SHOWA®

S-TEX 350

Hagane Coil® astar üzerinde avuç içi nitril kaplama (paslanmaz çelik/polyester)

AVANTAJLAR

- Esnek
- Aşınmaya karşı dirençli
- Ele uygun form
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Daha yüksek görünürlük
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

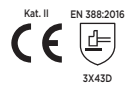
Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış nitril**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Hagane Coil® teknolojisi, Floresan

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Otomotiv tamir ve bakım
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri
- Konservleme
- Beyaz eşyalar
- Kuru parça montajı
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 350	7/S	240 - 275mm
S-TEX 350	8/M	240 - 275mm
S-TEX 350	9/L	240 - 275mm
S-TEX 350	10/XXL	240 - 275mm



KESME SEVİYESİ D



SHOWA®

S-TEX 376

Çift katlı nitril kaplama teknolojisi, Hagane Coil® astar üzerine ekstra nitril köpük avuç içi kaplaması ile ¾ nitril (paslanmaz çelik/polyester)

AVANTAJLAR

- Esnek
- Ele uygun form
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü
- Yağa karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Avuç içinde ekstra nitril köpük daldırılmış 3/4 nitril**
Kavrama: **Köpük**

+ Ergonomik, Hagane Coil® teknolojisi

UYGULAMALAR

- Hafif montaj
- Çelik fabrikasyon
- Çelik bağlama
- Ağır ekipman çalışmaları
- Cam ve pencere işleri
- Konservleme
- Şişeleme
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 376	6/S	220 - 270mm
S-TEX 376	7/M	220 - 270mm
S-TEX 376	8/L	220 - 270mm
S-TEX 376	9/XL	220 - 270mm
S-TEX 376	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA®

S-TEX 377

Hagane Coil® astar üzerine ekstra nitril köpük avuç içi kaplaması ile iki kez daldırılmış, tamamen kaplamalı nitril (paslanmaz çelik/polyester)

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yağa karşı dayanıklı
- Ele uygun form
- Artırılmış el becerisi
- Suya karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Avuç içinde ekstra köpüklü nitril yüzeyle tamamen kaplamalı**
Kavrama: **Köpük**

+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Hafif montaj
- Çelik fabrikasyon
- Kuru ve yağlı parçaların montajı
- Cam ve pencere işleri
- Konservleme
- Şişeleme
- Montaj ve sökme
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 377	6/S	220 - 270mm
S-TEX 377	7/M	220 - 270mm
S-TEX 377	8/L	220 - 270mm
S-TEX 377	9/XL	220 - 270mm
S-TEX 377	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA®

S-TEX 376SC

Çift katlı nitril kaplama teknolojisi, Hagane Coil® astar üzerine ekstra nitril köpük avuç içi kaplaması ile ¾ nitril (paslanmaz çelik/polyester) ve PVC/polyester güvenlik konçu

AVANTAJLAR

- Esnek
- Ele uygun form
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü
- El bileği üstü koruması

ÖZELLİKLER

Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Avuç içinde ekstra nitril köpük daldırılmış 3/4 nitril**
Kavrama: **Köpük**

+ Ergonomik, Hagane Coil® teknolojisi, Güçlendirilmiş güvenlik konçu

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Klima
- Pencere üretimi

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 376SC	7/M	300 - 310mm
S-TEX 376SC	8/L	300 - 310mm
S-TEX 376SC	9/XL	300 - 310mm
S-TEX 376SC	10/XXL	300 - 310mm



SHOWA®

S-TEX 377SC

Hagane Coil® astar üzerine ekstra nitril köpük avuç içi kaplaması ile iki kez daldırılmış, tamamen kaplamalı nitril (paslanmaz çelik/polyester) ve PVC/polyester güvenlik konçu

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Ele uygun form
- Artırılmış el becerisi
- Suya karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- El bileği üstü koruması

ÖZELLİKLER

Astar: **Hagane Coil®**
Kaplama: **Nitril köpük avuç içi dokusu, tamamen kaplamalı nitril**
Kavrama: **Köpük**

+ Hagane Coil® teknolojisi, Güçlendirilmiş güvenlik konçu

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Klima
- Pencere üretimi

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 377SC	7/M	300 - 310mm
S-TEX 377SC	8/L	300 - 310mm
S-TEX 377SC	9/XL	300 - 310mm
S-TEX 377SC	10/XXL	300 - 310mm



KESME SEVİYESİ E



SHOWA® S-TEX 581

Hagane Coil® astar (paslanmaz çelik/polyester) üzerine, Kevlar® ile güçlendirilmiş mikro gözenekli köpük nitril avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Ekstra Kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Nefes alabilir
- Kolay Hareket
- Dikişsiz örgü
- Yeniden kullanılabilir
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Hagane Coil®**, Kevlar®
Kaplama: **Mikro Gözenekli Nitril Kaplama**
Kavrama: **Kabartmalı**
+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik
- Klima
- Elektrik kablolarını döşeme
- Vidalama ve çivi çakma
- Çelik bağlama
- Cam ve pencere işleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX 581	6/S	235 - 270mm
S-TEX 581	7/M	235 - 270mm
S-TEX 581	8/L	235 - 270mm
S-TEX 581	9/XL	235 - 270mm
S-TEX 581	10/XXL	235 - 270mm



SHOWA® 3416

Mühendislik ürünü kesilmeye karşı korumalı astar üzerine tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Asitlere karşı dayanıklı
- Esnek
- Ekstra Kavrama
- Artırılmış el becerisi

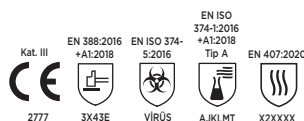
ÖZELLİKLER

Astar: **Kesilme direnci**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Güçlü kimyasal dayanıklılık

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Cam ve pencere işleri
- Pencere üretimi
- Ağır ekipman çalışmaları
- Sondaj
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
3416	8/S	355mm
3416	9/M	355mm
3416	10/L	355mm
3416	11/XXL	355mm



SHOWA® 8110

Kaplamasız HPPE iplik

AVANTAJLAR

- Makinede yıkanabilir
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **HPPE ile güçlendirilmiş Dikişsiz örgü**
Kaplama: **Kaplamasız**

UYGULAMALAR

- İçecek
- Gıda paketleme ve taşıma
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Şişeleme
- Cam ve pencere işleri
- Konservleme
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
8110	6/XS	240 - 320mm
8110	7/S	240 - 320mm
8110	8/M	240 - 320mm
8110	9/L	240 - 320mm
8110	10/XL	240 - 320mm



KESME SEVİYESİ F



SHOWA® 8127

Kaplamasız HPPE iplik

AVANTAJLAR

- Makinede yıkanabilir
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Nefes alabilir
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Telsiz astar, HPPE ile güçlendirilmiş**
Kaplama: **Kaplamasız**

UYGULAMALAR

- Gıda paketleme ve taşıma
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Cam ve pencere işleri
- Pencere üretimi
- Konservleme
- Şişeleme
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
8127	6/XS	240 - 320mm
8127	7/S	240 - 320mm
8127	8/M	240 - 320mm
8127	9/L	240 - 320mm
8127	10/XL	240 - 320mm



SHOWA® 257

Paslanmaz çelik ve aramid ile güçlendirilmiş spandeks astar üzerine uygulanan nitril köpük avuç kaplaması

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Hafiftir
- Nefes alabilir
- Makinede yıkanabilir
- Ele uygun form
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dokunmatik ekran kullanımına uygun

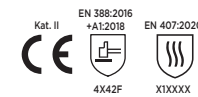
ÖZELLİKLER

Astar: **Spandeks, Aramid örgü**
Kaplama: **Nitril köpük avuç içi dokusu**
Kavrama: **Köpük**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Mekanik ve mühendislik
- Metal zımbalama
- Cam ve pencere işleri
- Kalın cam üretimi
- Pencere üretimi
- Bileşen montajı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
257	6/S	241 - 279mm
257	7/M	241 - 279mm
257	8/L	241 - 279mm
257	9/XL	241 - 279mm
257	10/XXL	241 - 279mm



SHOWA® 257X

Paslanmaz çelik ve aramid ile güçlendirilmiş spandeks astar

AVANTAJLAR

- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Hafiftir
- Nefes alabilir
- Makinede yıkanabilir
- Ele uygun form
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dokunmatik ekran kullanımına uygun

ÖZELLİKLER

Astar: **Spandeks, Aramid örgü**
Kaplama: **Kaplamasız**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Mekanik ve mühendislik
- Metal zımbalama
- Cam ve pencere işleri
- Kalın cam üretimi
- Pencere üretimi
- Bileşen montajı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
257X	6/S	241 - 279mm
257X	7/M	241 - 279mm
257X	8/L	241 - 279mm
257X	9/XL	241 - 279mm
257X	10/XXL	241 - 279mm



SHOWA® S-TEX KV3

Kevlar® ile güçlendirilmiş Hagane Coil® astar (paslanmaz çelik/polyester) üzerine avuç içi doğal kauçuk kaplama

AVANTAJLAR

- Esnek
- Ele uygun form
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **Kevlar®**
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış doğal kauçuk**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Metal zımbalama
- Yıkım
- Cam ve pencere onarımı
- Çelik fabrikasyon
- Kalın cam üretimi
- Klima
- Sondaj
- Kazan imalatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
S-TEX KV3	7/S	240 - 275mm
S-TEX KV3	8/M	240 - 275mm
S-TEX KV3	9/L	240 - 275mm
S-TEX KV3	10/XL	240 - 275mm



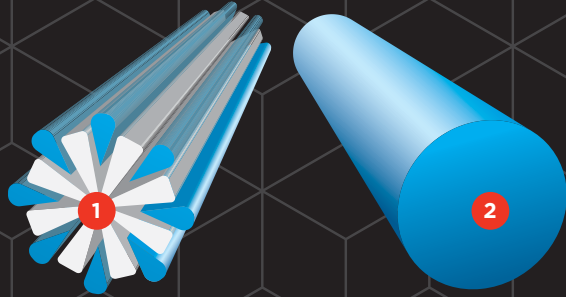


GENEL AMAÇLI İŞLER

İş yerinde genellikle genel anlamda koruyucu bir yaklaşım gerektiren düşük düzeyli riskler vardır. Hareketliliği sürdürürken elleri yaygın mekanik ve kimyasal tehlikelerden korumak için: çok yönlü, çok amaçlı el korumasında en iyiyi sağlamakla tanınıyoruz.

MİKROFİBER TEKNOLOJİSİ®

SHOWA® olarak konforun koruma kadar önemli olduğuna inanıyoruz. Bu nedenle yeni modelimizin ağırlığını azaltıp verimliliğini iyileştirdik. Bu üst düzey kombinasyonu sunmak için mikrofiber bir kumaş ürettik.



- 1 Mikrofiber
- 2 Pamuk Lifi

MİKROFİBER NEDİR?

Mikrofiber, çok küçük elyaflı veya lifli sentetik bir kumaştır. Mikrofiberin çapı insan saçından yaklaşık 20 kat daha küçüktür. Mikrofiberlerin en yaygın türleri polyesterden, poliamiddan ya da polyester, poliamid ve polipropilen birleşiminden yapılır.

Mikrofiber; kıyafet, döşemelik kumaş, endüstriyel filtre ve temizlik ürünleri için keçe, örgü ve dokuma yapmak için kullanılır. Sentetik elyafların şekli, boyutu ve kombinasyonları, yumuşaklık, sertlik, emicilik, su iticilik, elektrostatik ve filtreleme gibi özel vasıflar için seçilir.

MİKROFİBER BİLGİLERİ: YÜKSEK PERFORMANSLI, AZ BAKIM GEREKTİREN KUMAŞLAR

NEFES
ALABİLİR KUMAŞ

DOĞAL ELYAF GIBI BİR
KONFOR SUNAR VE YUMUŞAKTIR

GELİŞMİŞ
DAYANIKLILIK

BAKIMI VE
TEMİZLİĞİ KOLAY



ORIJINAL
ŞEKLİNİ KORUR



YÜKSEK PERFORMANSLI
NEM EMME ÖZELLİĞİ



HAFİFTİR

Mikrofiber kumaş, emici özelliğinden dolayı giyim endüstrisinde oldukça yaygın kullanılmaktadır. Tahrişi önlemenin yanı sıra yüksek seviyede ter emme kapasitesine sahip olduğundan sporcular müsabakalar sırasında performanslarını artırmak için bu mikrofiber kumaştan yapılan ürünleri (bisiklet formaları) sıklıkla kullanıyor.



SHOWA®
381
S.57

SHOWA®
382
S.56



SHOWA®
383
S.57

ISI VE TER



RAHATLIĞI VE KORUMA SEVİYESİNİ BİR ADIM İLERİ TAŞIYIN

Profesyoneller çalışırken, hem optimize edilmiş kavrama ve maksimum konfor sağlayan, hem de elleri kuru ve serin tutarken uzun ömürlü ve dayanıklı olan bir eldivene ihtiyaç duyar.

Görevleri genel kullanımdan hassas montaj işlemlerine kadar uzanan çalışanları korumak için yüksek aşınma performansı, el becerisi, parmak hassasiyeti ve rahatlık gerekir. SHOWA® 381, tüm bunlar için ideal bir çözümdür. 4. seviye aşınma direncine sahip, mikrofiber astar tarafından desteklenen en hafif SHOWA® marka mikro gözenekli nitril kaplama eldivendir.

Yalnızca 1 denyeden küçük elyaflar mikrofiber olarak nitelendirilebilir. 381 mikrofiber 0,52 denye kalınlığındadır ve tüm eldivenin ağırlığı yalnızca 19 gramdır.

Standart ürünlerimizle karşılaştırıldığında %20 daha fazla nefes alabilirlik ve nem buharlaşma özelliği sayesinde daha rahattır.

NASIL ÇALIŞIR?

İlk olarak 381'deki mikro gözenekli nitril kaplama hem mükemmel bir kavrama sağlar hem de içerideki sıcak havanın ve nemin dışarı çıkmasına izin vererek elleri kuru tutar.

İkinci olarak da mikrofiber astar teri ve nemi hızlıca emer. Suyun kohezif özelliklerinden dolayı su molekülleri mikrofiber malzemenin ince elyafları boyunca çekilir. Çok sayıda elyaftan oluşan geniş yüzey alanı, mikrofiber malzemenin kendi ağırlığının 6 katından fazla sıvı tutmasını sağlar. Aynı zamanda daha geniş yüzey alanı ve elin ısısı sayesinde buharlaşma daha hızlı gerçekleşir ve böylece standart eldivenlerimize göre %20 oranında daha kısa sürede kuruma elde edilir.

Sonuç olarak ellerinizin daha serin ve daha kuru olması sağlanır.

BREATHEX KÖPÜK TEKNOLOJİSİ®

MÜKEMMEL DIŞ MEKAN YOLDAŞI

SHOWA® olarak, yeniliğin sadece faydalı bir şeye gerçek bir katkıda bulunduğu zaman anlamlı olduğuna inanıyoruz. Yapılan bir araştırma, çalışanların büyük bir kısmının inşaat, lojistik, genel kullanım ve hava koşullarının yıl boyu değiştiği dış mekan işleri için avuç kısmı doğal kauçuk kaplı eldivenler kullandığını ortaya koydu.

Kuru ve sıcak iklim koşullarında eldiven giymek, ellerin eldiven içinde terlemesine neden olur. Soğuk ve nemli mevsimlerde kullanıcılar, ellerini temiz, kuru ve sıcak tutmak için tamamen kaplamalı eldivenler giyer. Bu da iklime ve hava koşullarına göre eldiven değiştirmek gerektiği anlamına gelir. Kullanıcılar aynı amaç için 2 farklı tip eldivene ihtiyaç duyabilir, bu da aynı eldivenin iki kez satın alınması veya yanlış mevsimde yanlış eldivenin satın alınması gibi sorunlara yol açabilir.

**BİZ DE DEDİK Kİ: KURU, ISLAK, SICAK, SOĞUK...
NEDEN HER ZAMAN FARKLI BİR SEÇİM YAPMAMIZ GEREKSİN Kİ?**

BREATHEX KÖPÜK TEKNOLOJİSİ® NEDİR?

Bu bulgulardan yola çıkan SHOWA®, eldivenin hem NEFES ALABİLİR hem de SIVIYA DAYANIKLI olabildiğini sağlayan, devrim niteliğindeki çift kat doğal kauçuk kaplama teknolojisi BREATHEX KÖPÜK TEKNOLOJİSİNİ® kullanan mükemmel dış mekan yoldaşı SHOWA® 306'yı tasarladı. Tam köpük doğal kauçuk ile doğal kauçuk avuç içi kaplamasının üstün kombinasyonu, çalışanların tek bir eldivenle korunabilmesi için tek alternatif çözümdür.

Dış mekan şartları ne olursa olsun, SHOWA® 306 hem kuru hem de ıslak ortamlarda nefes alabilirlik ile birlikte üstün kavrama ve el becerisi sunar.

NASIL ÇALIŞIR?

- 1 Havalandırılabilir doğal kauçuk köpük, sıcak havanın dışarı çıkabilmesine imkan tanıyarak ellerinizin nefes almasını ve terlemenin azaltılmasını sağlayan 13 gauge astar içerir
- 2 Tam köpük doğal kauçuk kaplama geçirgen değildir, bu sayede sıvının eldivene girmesini önleyerek ellerinizin kuru kalmasını sağlar
- 3 Avuç içi ve parmaklardaki ekstra doğal kauçuk kaplama mükemmel bir kavrama ve el becerisi sunar.

MÜKEMMEL KIŞ YOLDAŞI

SHOWA® 306'nın başarısından sonra, bu eldivenin tüm mükemmel özelliklerini temel alarak SHOWA® 406'yı geliştirdik. Yeni 406, -30°C'ye kadar ısı yalıtımı sunan ve cilde yumuşak bir dokunuş hissi veren örgülü bir ek iç astara sahiptir. Aşınma, sıvı, soğuk ve rüzgar direnci gerektiren soğuk ortamlardaki genel kullanımlarda SHOWA® 406 mükemmel KIŞ yoldaşınız olacaktır.



NASIL ÇALIŞIR?

DIŞ MEKAN ŞARTLARI NE OLURSA OLSUN HER AMAÇ İÇİN TEK ÇÖZÜM:

- 1 Nefes alabilirliği sağlamak ve terlemeyi azaltmak için havalandırılabilir doğal kauçuk köpük
- 2 Geçirmezlik, sıvı girişine karşı koruma sağlar
- 3 Doğal kauçuk kaplama, mükemmel bir kavrama ve aşınma direnci sunar
- 4 SHOWA®'nın el anatomisine uygun teknolojisi sayesinde ele tam uyum sağlar ve rahatlığı artırır
- 5 Mühendislik ürünü kaplama sayesinde yüksek esneklik seviyesi sunar
- 6 İnsan elinin doğal kıvrımlarını taklit eden ergonomik tasarım ile el yorgunluğunu azaltır.

EK FAYDALAR 406

- Su itici yüzey ve ısı yalıtımlı astar elleri sıcak ve kuru tutarak hem üretkenliği artırır hem de çalışma sürelerini uzatır
- Havalandırılabilir malzeme ısı iletimini azaltır ve sıcak havayı eldivenin içinde tutarak ısı aktarımını önler
- 406'nın turuncu rengi loş ışıkta görünürlüğü artırır ve eldivenin kaybolmasını önler

SHOWA® 306 (S.59) GENEL AMAÇLI İŞLER

- Ergonomik
- Havalandırılabilir doğal kauçuk köpük kaplama
- Çift kat doğal kauçuk kaplama

SHOWA® 406 (S.72) SOĞUĞA KARŞI KORUMA

- Floresan
- Yalıtımlı
- Pürüzlü kavrama

ÖNERİLEN UYGULAMALAR



İNŞAAT



MONTAJ



BAHÇE İŞLERİ



ZİRAAT



SOĞUTMA
TESİSLERİ



DEPOLAMA VE
DAĞITIM



"KENDİN YAP"
İŞLERİ





SHOWA® 265R

Naylon astar üzerine avuç içi nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Nefes alabilir
- Ele uygun form
- Dikişsiz örgü
- Hidrokarbona karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Esnek

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü naylon**
Kaplama: **Nitril avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Bitki ve sebze işleri
- Ekin biçme
- Dikim ve saksı değiştirme
- Kuru parça montajı
- Bileşen montajı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
265R	6/S	240 - 270mm
265R	7/M	240 - 270mm
265R	8/L	240 - 270mm
265R	9/XL	240 - 270mm



SHOWA® 370B

Siyah naylon astar üzerine avuç içi nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Esnek
- Ele uygun form
- Ekstra Kavrama
- Artırılmış el becerisi
- Dikişsiz örgü
- Makinede yıkanabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **Siyah Naylon**
Kaplama: **Nitril avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Dikim ve saksı değiştirme
- Ekin biçme
- Bileşen montajı
- Mal gönderme/Alma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
370B	6/S	220 - 260mm
370B	7/M	220 - 260mm
370B	8/L	220 - 260mm
370B	9/XL	220 - 260mm
370B	10/XXL	220 - 260mm



SHOWA® 370W

Beyaz naylon astar üzerine avuç içi nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Makinede yıkanabilir
- Dikişsiz örgü
- Ele uygun form
- Esnek
- Ekstra Kavrama
- Nefes alabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **Naylon**
Kaplama: **Nitril avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Hafif montaj
- Dikim ve saksı değiştirme
- Ekin biçme
- Bileşen montajı
- Kalite kontrol

REF	BEDENLER	UZUNLUK
370W	5/XS	210 - 260mm
370W	6/S	210 - 260mm
370W	7/M	210 - 260mm
370W	8/L	210 - 260mm
370W	9/XL	210 - 260mm
370W	10/XXL	210 - 260mm



SHOWA® 376R

Polyester/naylon astar üzerine ekstra nitril köpük avuç içi kaplamasıyla 3/4 daldırılmış nitril

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ekstra Kavrama
- Nefes alabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü Polyester/Naylon**
Kaplama: **Avuç içinde ekstra nitril köpük daldırılmış 3/4 nitril**
Kavrama: **Köpük**

+ Çentikli kenar, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Hafif montaj

REF	BEDENLER	UZUNLUK
376R	6/S	220 - 270mm
376R	7/M	220 - 270mm
376R	8/L	220 - 270mm
376R	9/XL	220 - 270mm
376R	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA® 377IP

Mühendislik ürünü darbe koruması ile güçlendirilmiş polyester/naylon astar üzerine, ekstra nitril köpük kaplamalı tam nitril daldırma

AVANTAJLAR

- Darbe dirençli
- Doğal kauçuksuz
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dikişsiz örgü
- Dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü Polyester/Naylon**
Kaplama: **Nitril köpük avuç içi kaplama tam nitril daldırma**
Kavrama: **Köpük**

+ Ergonomik, Floresan

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- İşaretçiler
- Metal zımbalama
- Betonlama
- Yıkım
- Montaj ve sökme
- Bileşen montajı
- Otomotiv tamir ve bakım
- Sondaj
- Güverte mürettebatı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
377-IP	7/M	265 - 280mm
377-IP	8/L	265 - 280mm
377-IP	9/XL	265 - 280mm
377-IP	10/XXL	265 - 280mm



SHOWA® 377

Polyester/naylon astar üzerine ekstra nitril köpük kaplamasıyla tam daldırılmış nitril

AVANTAJLAR

- Esnek
- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü Polyester/Naylon**
Kaplama: **Tam nitril daldırma**
Kavrama: **Köpük**

+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Betonlama
- Harç
- Yıkama ve temizleme
- Hafif montaj

REF	BEDENLER	UZUNLUK
377	6/S	250 - 280mm
377	7/M	250 - 280mm
377	8/L	250 - 280mm
377	9/XL	250 - 280mm
377	10/XXL	250 - 280mm





SHOWA®

350R

Polyester/pamuk astar üzerine
avuç içi nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Artırılmış el becerisi
- Esnek
- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Hafiftir

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü**
Polyester/ Pamuk
Kaplama: **Nitril avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Ağır ekipman çalışmaları
- Hafif montaj

REF	BEDENLER	UZUNLUK
350R	7/S	220 - 260mm
350R	8/M	220 - 260mm
350R	9/L	220 - 260mm
350R	10/XL	220 - 260mm



SHOWA®

380

Naylon astar üzerine mikro
gözenekli nitril avuç içi
kaplaması

AVANTAJLAR

- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Cilt dostu
- Nefes alabilir
- Artırılmış el becerisi
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü Polyester/**
Naylon
Kaplama: **Nitril köpük avuç içi dokusu**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Kalıp
- Beyaz eşyalar

REF	BEDENLER	UZUNLUK
380	6/S	220 - 260mm
380	7/M	220 - 260mm
380	8/L	220 - 260mm
380	9/XL	220 - 260mm



SHOWA®

382

Mühendislik ürünü mikrofiber
astar üzerine mikro gözenekli
nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Dayanıklı
- Sağlam kavrama
- Nefes alabilir
- Ele uygun form
- Doğal kauçuksuz
- Aşınmaya karşı dirençli
- Hafiftir

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü**
Mikrofiber
Kaplama: **Mikro gözenekli nitril**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik

REF	BEDENLER	UZUNLUK
382	6/S	220 - 270mm
382	7/M	220 - 270mm
382	8/L	220 - 270mm
382	9/XL	220 - 270mm
382	10/XXL	220 - 270mm



SHOWA®

381

Mühendislik ürünü mikrofiber
astar üzerine mikro gözenekli nitril
kaplama

AVANTAJLAR

- Aşınmaya karşı dirençli
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Esnek
- Daha yüksek hassasiyet
- Ele uygun form
- Doğal kauçuksuz
- Yeniden kullanılabilir

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgülü özel**
Mikrofiber
Kaplama: **Mikro gözenekli nitril**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Kalıp
- Kuru parça montajı
- Bileşen montajı
- Genel Amaçlı İşler
- Ağır Ekipman Kullanımı
- Denetleme
- Araç Kullanımı
- Nakliyat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
381	6/S	220 - 270 mm
381	7/M	220 - 270 mm
381	8/L	220 - 270 mm
381	9/XL	220 - 270 mm
381	10/XXL	220 - 270 mm



SHOWA®

383

Mühendislik ürünü mikrofiber
astar üzerine mikro gözenekli
nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- Aşınmaya karşı dirençli
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Esnek
- Daha yüksek hassasiyet
- Ele uygun form
- Doğal kauçuksuz
- Yeniden kullanılabilir

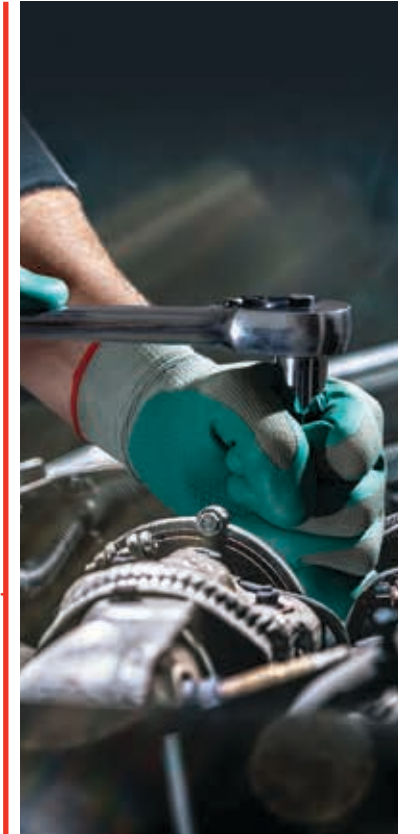
ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgülü özel**
Mikrofiber
Kaplama: **Mikro gözenekli nitril**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Hafif montaj
- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Kalıp
- Kuru parça montajı
- Bileşen montajı
- Genel Amaçlı İşler
- Ağır Ekipman Kullanımı
- Denetleme
- Araç Kullanımı
- Nakliyat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
383	7/M	265 - 280 mm
383	8/L	265 - 280 mm
383	9/XL	265 - 280 mm
383	10/XXL	265 - 280 mm





SHOWA® 4400

Pamuk örme astar üzerine nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Esnek
- Daha yüksek hassasiyet
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yumuşak astar

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Örme**
Kaplama: **Nitril**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Kuru parça montajı
- Hafif montaj

REF	BEDENLER	UZUNLUK
4400	7/S	220 - 260mm
4400	8/M	220 - 260mm
4400	9/L	220 - 260mm
4400	10/XL	220 - 260mm



SHOWA® 4400Y

Pamuk örme astar üzerine ¾ nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Esnek
- Daha yüksek hassasiyet
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yumuşak astar
- Daha yüksek görünürlük

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Örme**
Kaplama: **¾ Nitril**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Kuru parça montajı
- Hafif montaj

REF	BEDENLER	UZUNLUK
4400Y	7/S	220 - 260mm
4400Y	8/M	220 - 260mm
4400Y	9/L	220 - 260mm
4400Y	10/XL	220 - 260mm



SHOWA® 7000

Örgülü bilek ile pamuk örme astar üzerine tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Aşınmaya karşı dirençli
- Yağa karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Sağlam kavrama
- Yeniden kullanılabilir
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Örme**
Kaplama: **Tamamen kaplamalı nitril**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Montaj ve sökme
- Yıkama ve temizleme
- Şebeke hizmetleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7000	8/S	260mm
7000	9/M	260mm
7000	10/L	260mm



SHOWA® 7066

Güçlendirilmiş güvenlik konçu ile pamuk örme astar üzerine ¾ nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Aşınmaya karşı dirençli
- Esnek
- Yağa karşı dayanıklı
- Nefes alabilir
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Örme**
Kaplama: **¾ nitril avuç içi**
Kavrama: **Pürüzsüz**

+ Güçlendirilmiş güvenlik konçu

UYGULAMALAR

- Şebeke hizmetleri
- Gül budama
- Yıkama ve temizleme
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Oluk ve gider borusu
- Tesisat
- Su/Atık Su arıtma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7066	8/S	260mm
7066	9/M	260mm
7066	10/L	260mm



SHOWA® 7166

Güçlendirilmiş güvenlik konçu ile pamuk örme astar üzerine nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Aşınmaya karşı dirençli
- Esnek
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Örme**
Kaplama: **Nitril**
Kavrama: **Pürüzsüz**

+ Güçlendirilmiş güvenlik konçu

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Gül budama
- Şebeke hizmetleri
- Yıkama ve temizleme
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Oluk ve gider borusu
- Tesisat
- Su/Atık Su arıtma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7166	9/M	260mm
7166	10/L	260mm



SHOWA® 7199NC

Pamuk örme astar üzerine nitril güçlendirilmiş kol ile tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Aşınmaya karşı dirençli
- Yağa karşı dayanıklı
- Esnek

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk Örme**
Kaplama: **Tamamen kaplamalı nitril**
Kavrama: **NC-Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Gül budama
- Şebeke hizmetleri
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7199NC	10/L	260mm



DOĞAL KAUÇUK



SHOWA® 310 O

Polyester/pamuk astar üzerine
doğal kauçuk avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Sağlam kavrama
- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Artırılmış el becerisi
- Dikişsiz örgü
- Daha yüksek görünürlük

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü**
Polyester/Pamuk
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış**
doğal kauçuk
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Marangozluk
- Makine sürme
- Oluk ve gider borusu
- Bakım
- Duvarcılık
- Dikim ve saksı değiştirme
- Ahşap kesme
- Şebeke hizmetleri
- Mal gönderme/Alma
- Ağır ekipman çalışmaları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
310 O	7/S	220 - 270mm
310 O	8/M	220 - 270mm
310 O	9/L	220 - 270mm
310 O	10/XL	220 - 270mm



SHOWA® 310 G

Polyester/pamuk astar üzerine
doğal kauçuk avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Sağlam kavrama
- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Artırılmış el becerisi
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü**
Polyester/Pamuk
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış**
doğal kauçuk
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Marangozluk
- Makine sürme
- Oluk ve gider borusu
- Bakım
- Duvarcılık
- Dikim ve saksı değiştirme
- Ahşap kesme
- Şebeke hizmetleri
- Mal gönderme/Alma
- Ağır ekipman çalışmaları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
310G	6/XS	230 - 260mm
310G	7/S	230 - 260mm
310G	8/M	230 - 260mm
310G	9/L	230 - 260mm
310G	10/XL	230 - 260mm
310G	11/XXL	230 - 260mm



SHOWA® 310 B

Polyester/pamuk astar üzerine
doğal kauçuk avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Sağlam kavrama
- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Artırılmış el becerisi
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü**
Polyester/Pamuk
Kaplama: **Avuç içi daldırılmış**
doğal kauçuk
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Marangozluk
- Makine sürme
- Oluk ve gider borusu
- Bakım
- Duvarcılık
- Dikim ve saksı değiştirme
- Ahşap kesme
- Şebeke hizmetleri
- Mal gönderme/Alma
- Ağır ekipman çalışmaları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
310B	7/S	220 - 260mm
310B	8/M	220 - 260mm
310B	9/L	220 - 260mm
310B	10/XL	220 - 260mm



SHOWA® 306

Naylon/polyester astar üzerine
avuç içinde çift kat doğal kauçuk
ile desteklenmiş tam köpük doğal
kauçuk kaplama

AVANTAJLAR

- Cilt dostu
- Ele uygun form
- Esnek
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Suya karşı dayanıklı
- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü**
Naylon/Polyester
Kaplama: **Çift kat doğal kauçuk kaplama,**
Havalandırılabilir doğal kauçuk köpük
kaplama
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- İşaretçiler
- Tuğla örme
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Oluk ve gider borusu
- Yalıtım
- Tesisat
- Çatı kaplama membranları
- Yıkama ve temizleme
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
306	6/S	240 - 270mm
306	7/M	240 - 270mm
306	8/L	240 - 270mm
306	9/XL	240 - 270mm
306	10/XXL	240 - 270mm



DOĞAL KAUÇUK



SHOWA®
305

Polyester/pamuk astar üzerine
¾ doğal kauçuk kaplama

AVANTAJLAR

- Ekstra Kavrama
- Ele uygun form
- Artırılmış el becerisi

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü**
Polyester/ Pamuk
Kaplama: **Doğal kauçuk**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Parmak eklemi kaplaması, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- İnşaat
- İşçilik
- Kamu sektörü
- Bahçe işleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
305	7/S	220 - 260mm
305	8/M	220 - 260mm
305	9/L	220 - 260mm
305	10/XL	220 - 260mm



SHOWA®
317

Polyester astar üzerine doğal
kauçuk avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Ele uygun form
- Ekstra Kavrama
- Nefes alabilir
- Daha yüksek görünürlük

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü** Polyester
Kaplama: **Doğal kauçuk**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu,
Floresan

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- İşaretçiler
- Bakım
- Yönlendiriciler ve işaretçiler
- Mal gönderme/Alma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
317	7/S	220 - 260mm
317	8/M	220 - 260mm
317	9/L	220 - 260mm
317	10/XL	220 - 260mm



SHOWA®
330

Başparmak ile işaret parmağı
arasında güçlendirilmiş
kaplama ile polyester/pamuk
astar üzerine doğal kauçuk
avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Aşınmaya karşı dirençli
- Ekstra Kavrama
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü
- Cilt dostu

ÖZELLİKLER

Astar: **10 gauge dikişsiz örgü**
Polyester/ Pamuk
Kaplama: **Doğal kauçuk**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Ağır ekipman çalışmaları
- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Plastik Enjeksiyon ve Kalıplama
- İskele inşaatı
- Mal gönderme/Alma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
330	7/S	230 - 270mm
330	8/M	230 - 270mm
330	9/L	230 - 270mm
330	10/XL	230 - 270mm



DOĞAL KAUÇUK



SHOWA®
341G

Gri naylon/polyester astar
üzerine doğal kauçuk avuç
içi kaplama

AVANTAJLAR

- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Esnek
- Ele uygun form
- Cilt dostu

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü**
Naylon/Polyester
Kaplama: **Doğal kauçuk avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Dekorasyon
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Baca eteği ve keçeler
- Oluk ve gider borusu
- Elektrik kablolarını döşeme
- Yalıtım
- Çatı kaplama membranları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
341G	6/S	210 - 260mm
341G	7/M	210 - 260mm
341G	8/L	210 - 260mm
341G	9/XL	210 - 260mm



SHOWA®
341R

Kırmızı naylon/polyester astar
üzerine doğal kauçuk avuç
içi kaplama

AVANTAJLAR

- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Esnek
- Ele uygun form
- Cilt dostu

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü**
Naylon/Polyester
Kaplama: **Doğal kauçuk avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Dekorasyon
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Baca eteği ve keçeler
- Oluk ve gider borusu
- Elektrik kablolarını döşeme
- Yalıtım
- Çatı kaplama membranları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
341R	6/S	210 - 260mm
341R	7/M	210 - 260mm
341R	8/L	210 - 260mm
341R	9/XL	210 - 260mm



SHOWA®
341P

Mor naylon/polyester astar
üzerine doğal kauçuk avuç
içi kaplama

AVANTAJLAR

- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Artırılmış el becerisi
- Nefes alabilir
- Esnek
- Ele uygun form
- Cilt dostu

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz örgü**
Naylon/Polyester
Kaplama: **Doğal kauçuk avuç içi**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Ergonomik, Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Dekorasyon
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Baca eteği ve keçeler
- Oluk ve gider borusu
- Elektrik kablolarını döşeme
- Yalıtım
- Çatı kaplama membranları

REF	BEDENLER	UZUNLUK
341P	6/S	210 - 260mm
341P	7/M	210 - 260mm
341P	8/L	210 - 260mm
341P	9/XL	210 - 260mm



PVC



SHOWA® 160R

Desteksiz PVC eldiven

AVANTAJLAR

- Hafiftir
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Esnek
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- El bileği üstü koruması
- Geçirimsiz
- Suya karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **PVC**
Kalınlık: **0,60mm**
Kavrama: **Kabartmalı**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Bakım
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
160R	8/M	300 - 310mm
160R	9/L	300 - 310mm
160R	10/XL	300 - 310mm



POLİÜRETAN



SHOWA® 600

Tam PVC kaplama, tüm elde pamuk astar üzerinde ekstra PVC kaplama

AVANTAJLAR

- Geçirimsiz
- Esnek
- Yumuşak astar
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Sağlam kavrama
- Ele uygun form
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk**
Kaplama: **PVC**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Bitki ve sebze işleri
- Yıkama ve temizleme
- Dikim ve sakı değiştirme
- Ekin biçme
- Şebeke hizmetleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
600	7/S	230 - 265mm
600	8/M	230 - 265mm
600	9/L	230 - 265mm
600	10/XL	230 - 265mm



SHOWA® Temres 281

Parmak uçlarında naylon astar üzerine mikro düzeyde pürüzlü hale getirilmiş nitril dokulu, tamamen nefes alabilir mikro havalandırmalı poliüretan kaplama

AVANTAJLAR

- Nefes alabilir
- Suya karşı dayanıklı
- Ekstra Kavrama
- Esnek
- Dikişsiz örgü
- Ele uygun form
- Cilt dostu
- Artırılmış el becerisi

ÖZELLİKLER

Astar: **Naylon**
Kaplama: **Poliüretan/Nitril**
Kavrama: **Pürüzlü**

✚ Ergonomik, Su Geçirmez TEMRES® Teknolojisi

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Otomotiv tamir ve bakım
- Bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Kiremit döşeme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
281	7/S	270 - 290mm
281	8/M	270 - 290mm
281	9/L	270 - 290mm
281	10/XL	270 - 290mm
281	11/XXL	270 - 290mm



POLİÜRETAN



SHOWA® B0500B

Siyah naylon astar üzerine poliüretan avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü
- Hafiftir
- Daha yüksek hassasiyet
- Doğal kauçuksuz
- Aşınmaya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz Örgü Naylon**
Kaplama: **Poliüretan**
Kavrama: **Pürüzsüz**
+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik
- Bileşen montajı
- Montaj ve sökme
- Klima

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0500B	6/S	210 - 265mm
B0500B	7/M	210 - 265mm
B0500B	8/L	210 - 265mm
B0500B	9/XL	210 - 265mm
B0500B	10/XXL	210 - 265mm



SHOWA® B0500W

Beyaz naylon astar üzerine poliüretan avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü
- Hafiftir
- Daha yüksek hassasiyet
- Doğal kauçuksuz

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz Örgü Naylon**
Kaplama: **Poliüretan**
Kavrama: **Pürüzsüz**
+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Temiz odalar
- Entegre devreler
- Bileşen montajı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0500W	6/S	210 - 265mm
B0500W	7/M	210 - 265mm
B0500W	8/L	210 - 265mm
B0500W	9/XL	210 - 265mm
B0500W	10/XXL	210 - 265mm



SHOWA® B0502W

Beyaz naylon/polyester astar üzerine poliüretan avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Hafiftir
- Daha yüksek hassasiyet
- Nefes alabilir
- Yağa karşı dayanıklı
- Aşınmaya karşı dirençli
- Dikişsiz örgü
- Doğal kauçuksuz
- Esnek

ÖZELLİKLER

Astar: **13 gauge dikişsiz Örgü**
Naylon/Polyester
Kaplama: **Poliüretan**
Kavrama: **Pürüzsüz**
+ Ergonomik

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Temiz odalar
- Entegre devreler
- Bileşen montajı
- Montaj ve sökme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0502W	6/S	210 - 265mm
B0502W	7/M	210 - 265mm
B0502W	8/L	210 - 265mm
B0502W	9/XL	210 - 265mm
B0502W	10/XXL	210 - 265mm



POLİÜRETAN



SHOWA® B0600

Naylon astar üzerine poliüretan parmak ucu kaplama

AVANTAJLAR

- Ele uygun form
- Nefes alabilir
- Dikişsiz örgü
- Hafiftir
- Daha yüksek hassasiyet
- Doğal kauçuksuz

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz Örgü Naylon**
Kaplama: **Poliüretan**
Kavrama: **Pürüzsüz**
+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Entegre devreler
- Yarı iletkenler
- Temiz odalar

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0600	6/S	185 - 225mm
B0600	7/M	185 - 225mm
B0600	8/L	185 - 225mm
B0600	9/XL	185 - 225mm



SHOWA® B0605

Uzun konç ile (+50mm) naylon astar üzerine poliüretan parmak ucu kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz Örgü Naylon**
Kaplama: **Poliüretan**
+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Mekanik ve mühendislik
- Otomotiv tamir ve bakım
- Entegre devreler
- Zorlu parça tutuşları
- Mikroelektronik
- Yarı iletkenler
- Temiz odalar
- Kalite kontrol

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0605	6/S	235 - 295mm
B0605	7/M	235 - 295mm
B0605	8/L	235 - 295mm
B0605	9/XL	235 - 295mm
B0605	10/XXL	235 - 295mm



SHOWA® B0610

Kaplamasız naylon astar

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz Örgü Naylon**
Kaplama: **Kaplamasız**
+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Dikim ve saksı değiştirme
- Bitki ve sebze işleri
- Ahşap kesme
- Şebeke hizmetleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
B0610	6/S	170 - 210mm
B0610	7/M	170 - 210mm
B0610	8/L	170 - 210mm
B0610	9/XL	170 - 210mm



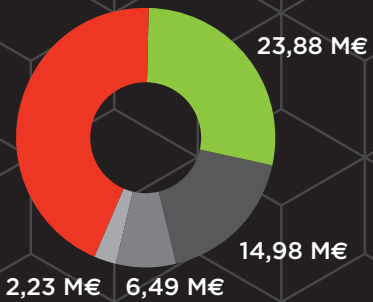
İNŞAAT SEKTÖRÜNDE EL KORUMASI

BİLGİ VE RAKAMLAR

Burada verilen resmi rakamlar yapı sanayisindeki iş yeri kazalarında bir düşüş yaşandığına işaret etse de, rakamlar diğer sektörlerle göre yine de oldukça yüksek. İnşaat ortamlarında yaşanan yaralanmaların çoğu elleri ve/veya kolları içeriyor. Yaşanan ciddi kazalar veya ölümler, şirket, işveren ve çalışan gibi konuyla ilgili olan herkes üzerinde derin bir sosyal ve ekonomik etki yaratıyor. Öncelikle bu tür kazaların meydana gelmemesini sağlamak gerekiyor.

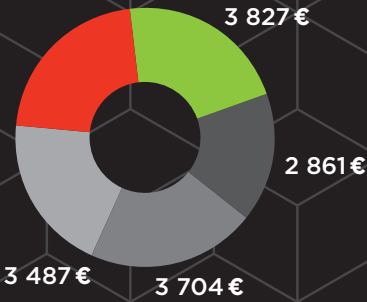
Her yıl, işçilerin yaşadığı ciddi ve ölümcül yaralanmaların kazazedeler, aileleri, çalışma arkadaşları ve şirket yönetimi üzerinde sosyal ve duygusal anlamda yıkıcı etkileri oluyor. Mantıklı olan, risk ne kadar küçük olursa olsun çalışanların kendilerini her zaman korumasıdır. Hepimizin bildiği gibi, üzülmeğe tedbirli olmak daha iyidir. Aşağıdaki grafikler için Fransa'dan alınan veriler kullanılmış olmakla birlikte endüstrileşmiş belli başlı ülkelerin tümünde benzer rakamlar görülmektedir.

37,45 M€



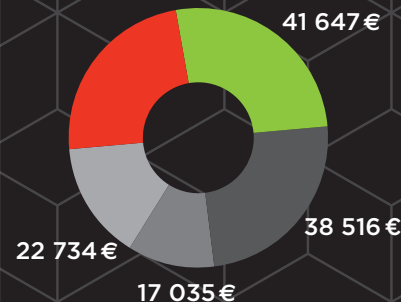
İŞ YERİ KAZALARININ
FİNANSAL MALİYETİ
(kaynak: Carsat, Fransa)

3 841€



ZAMAN KAYBINA NEDEN OLAN
KAZALARIN ORTALAMA MALİYETİ
(İŞLE İLGİLİ HASTALIKLAR DAHİL)
(kaynak: Carsat, Fransa)

37 297 €



KALICI SAKATLIĞA NEDEN
OLAN İŞ KAZALARININ
ORTALAMA MALİYETİ (İŞLE
İLGİLİ HASTALIKLAR DAHİL)
(kaynak: Carsat, Fransa)

BU BİLGİLER VE RAKAMLARIN YANI SIRA ÇOĞU ZAMAN GÖZ ARDI EDİLEN VEYA BİLİNMEYEN BAŞKA DOĞRUDAN VE DOLAYLI MALİYETLER OLABİLECEĞİ UNUTULMAMALIDIR.

İŞ GÜCÜ MALİYETLERİ

- Kazazede ve diğer çalışanların kaybettiği çalışma süresi
- Kazadan ve ilk yardımdan sonraki tıbbi viziteler
- İşe alım ve eğitim dahil ikame çalışan maliyeti

MADDİ KAYIP MALİYETİ

- Ekipman, araç ve devam etmekte olan işe verilen hasar
- Tıbbi ilk yardım malzemelerinin kullanılması
- İdari maliyetler
- Kazanın nedenlerine yönelik soruşturma için harcanan zaman

ÜRETİM MALİYETLERİ

- İşteki kesinti süresi ve kazanç kaybı
- Üretkenlikteki düşüş

TİCARİ MALİYETLER

- İş tamamlamada gecikmeler ve olası gecikme cezaları
- İş kalitesinin düşmesi
- Şirket imajının zarar görmesi
- Sigorta primlerinin artması

DİĞER MUHTELİF MALİYETLER

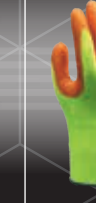
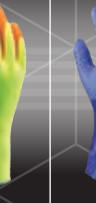
- İş durduğunda bile ortaya çıkan sabit maliyetler
- Kazazedenin ulaşımının sağlanması
- Herhangi bir olası yasal işlem
- Yasal ihlallerin yaşanması durumunda ceza maliyetleri
- Ekspertiz maliyeti



TAMAMEN OPTİMİZE EDİLMİŞ SERİ

Farklı kamu sektörlerini ve yapı işlerini göz önünde bulunduran SHOWA® artık tamamen inşaat sektöründeki çeşitli uygulamalara ve ihtiyaçlara yönelik olarak tasarlanan bir eldiven serisi sunuyor. Uygulama türüne göre doğru eldivenin seçilmesini kolaylaştırmak için belirli işlerde kullanılan eldivenleri her birinde en fazla 15 model olacak şekilde 5 ana kategoriye ayırdık. Böylece her bir iş türüne ilişkin özel ihtiyaçları karşılayan eldivenler ile referans malzemelerinin optimum miktarda ve satın alma maliyetlerinin minimum düzeyde olmasını sağladık. İş tipine göre yapılan bu gruplandırmada üç tane temel faktör dikkate alınmıştır: iş ortamı, yapılacak farklı el hareketleri ve gereken koruma türleri.



GENEL KULLANIM						KİMYASAL		KESİLMEYE KARŞI KORUMA			YALITIM	SPESİFİK		
														
381	306	330	341	377	317	660	CS720	DURACoil® 546	S-TEX 376	S-TEX 581	477	6112PF	281	377IP
	KAMU İŞİ	Makine sürme	•	•							•	•		
		Bakım	•		•						•	•		•
		Yönlendiriciler/işaretçiler				•					•			
		Yıkım	•			•					•			•
	TEMEL/YAPI	Çelik bağlama						•	•	•				
		Betonlama			•		•	•			•			•
		Çelik konstrüksiyon montajı						•	•	•				
		Kalıp	•	•							•			•
		Beton dökme			•		•	•			•			•
	İSKELEÇİ	Mekanik ve mühendislik	•		•			•	•	•				
		İskele inşaatı			•									•
	DUVARCI	Tuğla örme		•	•									
		Çimentolama				•	•	•			•			
		Harç				•	•	•			•			•
	ÇATI USTASI ve MARANGOZ	Oluk ve gider borusu		•		•					•			•
		Çatı kaplama membranları		•		•					•			
		Yalıtım	•	•		•					•			
		Baca eteği ve keçeler		•		•					•			
		Ev içi tamirler		•		•		•		•	•			
		Ahşap bağlantısı		•		•					•			
	CAM VE SİRLAMA	Oluk ve gider borusu						•	•	•				
		Çatı kaplama membranları						•	•	•				
	TESİSATÇI - KALORİFER	Cam ve pencere işleri						•	•	•				
		Tesisat	•			•					•	•	•	•
		Kanalizasyon, boru tesisatı			•						•	•	•	•
	ELEKTRİKÇİ	Isıtma, havalandırma	•					•		•	•			
		Elektrik kablolarını/bileşenlerini döşeme				•		•		•				
		Test ekipmanını kullanma			•			•		•				
	KİREMİTÇİ	Boruları döşeme			•			•		•				
		Kiremit döşeme									•			
	BOYACI VE DEKORATÖR/ SIVACI	Derzleme/silme									•			
		Boyacılık				•		•			•	•	•	
		Yıkama/temizleme									•	•	•	
		Zımparalama									•	•	•	
		Vidalama ve çivi çakma	•		•			•		•				
		Süpürgelik takma	•		•			•		•				
		Kaplama hazırlama	•								•	•	•	
		Sıva			•									
		Dekorasyon			•							•	•	



YALITIMLI

Zorlu koşullarda çalışırken soğuğa karşı koruma için şişlikler, kayma ve aşırı soğuma karşısında sizin için doğru korumayı bulun. Veya ısıya karşı dirençli eldivenlerimizle el yanıklarını ve onarılamaz yaralı dokuları önleyin.

SOĞUĞA KARŞI KORUMA

İnsan vücudu, kalp düzenli bir hızda atarken rahat durumdadır. Bu durum 37°C'lik ortalama kan sıcaklığında gerçekleşir. Soğuğa karşı doğru koruyucu ekipmanı kullanmak lüks değildir. Bu ekipmanlar, kullanan kişiyi soğuk kaynaklı şişliklere, kaymaya ve aşırı soğumaya karşı korurken tatmin edici düzeyde konfor ve koruma sağlar.

- 72. DOĞAL KAUÇUK
- 72. PVC
- 74. NİTRİL
- 74. POLİÜRETAN

ISIYA KARŞI KORUMA

El ve el bileği üstü yanıkları onarılamaz yaralı dokuya yol açabilir. Isıya karşı dirençli eldivenlerle kendinizi koruyarak ağrıyı ve yaraları önleyin. Yalıtımlı eldivenler 260°C'ye kadar koruma sağlar. SHOWA® 240 ile SHOWA®, Ark Flaş için de koruma sunar.

- 75. NEOPREN
- 75. KÖPÜK NEOPREN

TEMRES®

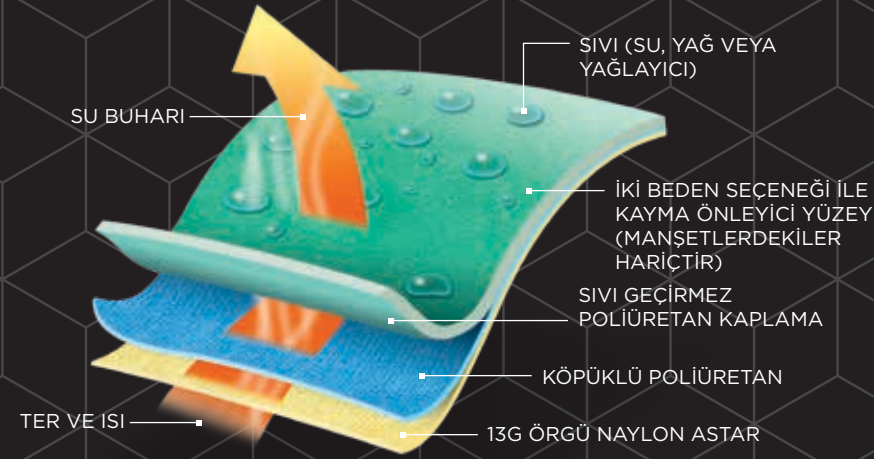
TEMRES® TEKNOLOJİSİ ELĐVENLERİMİZİN NEFES ALABİLİR VE SU GEÇİRMEZ OLMASINI SAĞLAR. BUNLAR KARŞIT GİBİ GÖRÜNSE DE TEK BİR ELĐVENDE SUNULMASI ÖNEMLİ ÖZELLİKLERDİR.

TEMRES® teknolojisinin temelindeki fikir, ıslak ortamlarda çalışırken ellerinin terlemesini önlemek isteyen Japon işçilerin karşılaştığı zorluklardan doğmuştur. Örneğin Japonya'da balıkçılık sektöründe çalışan pek çok kişi için ıslak ve yağlı koşullarda çalışırken ellerini kuru tutmak çok zor olmuştur. Diğer yandan, tamamen kaplı eldivenlerde yağ veya su direnci sağlarken aynı zamanda eldivenin iyi seviyede nefes alabilir olması daha da zordur.

SHOWA® uzman eldiven üreticisi olarak bu zorluğun üzerine gitmiş ve 19 yıl önce ilk TEMRES® 280 eldiveni geliştirmiştir. TEMRES® adı Japonca'da "el" anlamına gelen **Te** kelimesi ile "nemsiz" anlamına gelen **Murezu** kelimesinin birleşiminden oluşmaktadır. İlk kez piyasaya sürüldüğünde devrim yaratıcı nitelikte olan TEMRES® eldiveni, benzersizliği ve sağladığı avantajlar sayesinde piyasada kendisine sağlam bir yer edinmiştir. Yıllar içerisinde bu teknoloji daha da geliştirilmiş ve 2005 yılında yeni TEMRES® 281 piyasaya sürülmüştür. Kayma önleyici kavrama özelliği eklenen eldiven, daha kolay giyilip çıkarılabilmeyi sağlayan bir tasarıma sahip olmuştur.



Etkinleştirmek için akıllı telefon
kameranızı kullanın



NASIL ÇALIŞIR?

TEMRES® teknolojisinde sunulan konsept, sıvı haldeki su ve su buharının fiziksel özelliklerindeki farklılıklara dayanır. Sıvı haldeki suyun fiziksel özellikleri (ör. kohezyon ve daha düşük moleküler enerji), su damlası boyutlarının tipik olarak 100 µm ile 3.000 µm arasında olduğu anlamına gelir. Diğer yandan buharındaki su moleküllerinin enerjisinin daha yüksek olması, bunların uyarılmış olduğu ve serbestçe hareket ettiği anlamına gelir. Su molekülünün boyutu yaklaşık 0,0003 µm'dir. Mühendislerimiz boyuttaki bu önemli farkı kullanarak eldivende TEMRES® etkisi; yani aynı anda hem nefes alabilirlik hem de su geçirmezlik sağlayan iki temel membranı oluşturdu.

Gözenekli köpük poliüretandan yapılan birinci membran nemin kolayca dışarı çıkmasına ve elin hemen kurumasına izin verir. En dıştaki katmanı oluşturan diğer membran ise hidrofilik polimerden yapılmıştır ve nemi geçirir ancak suyu geçirmez. Su moleküllerinin yoğunluğunun ve sıcaklığın farklı olması, su buharının eldivenin içinden dışarı çıkmasını sağlar. Bu, TEMRES® eldivenlerinde uygulanan temel mekanizmadır. Nefes alabilirlik özelliği, ellerin kuru kalmasını sağlar. Aynı zamanda su geçirmezlik özelliği de elleri suya ve sıvılara karşı korur.

TEMRES® AİLESİ

TEMRES® serisini genişletmeyi ve bu teknolojinin avantajlarını diğer uygulamalara da aktararak kullanıcılarımızın ellerini kuru tutmayı planlıyoruz.



S.62



S.74

SOĞUĞA KARŞI KORUMA

DOĞAL KAÜÇUK



SHOWA®
451

Akrilik/pamuk/polyester astar üzerine doğal kauçuk avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Termal yalıtım
- Esnek
- Nefes alabilir
- Ekstra Kavrama
- Dikişsiz örgü
- Cilt dostu
- Aşınmaya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz örgü Akrilik/Pamuk/ Polyester**
Kaplama: **Doğal Kauçuk Avuç İçi**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Lastikli bilek konçu, Ergonomik

UYGULAMALAR

- İşaretçiler
- Tuğla örme
- Marangozluk
- Makine sürme
- Duvarcılık
- Yıkım
- Mal gönderme/Alma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
451	7/S	220 - 270mm
451	8/M	220 - 270mm
451	9/L	220 - 270mm
451	10/XL	220 - 270mm



SHOWA®
406

Yalıtımlı akrilik/naylon iç astarlı naylon dış astar üzerine doğal kauçuk avuç içi kaplamasıyla desteklenen tam köpük doğal kauçuk kaplama

AVANTAJLAR

- Suya karşı dayanıklı
- Daha yüksek görünürlük
- -30°C'ye kadar korur
- Nefes alabilir
- Aşınmaya karşı dirençli
- Termal yalıtım

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz örgü naylon/Yalıtımlı Akrilik, naylon**
Kaplama: **Çift kat doğal kauçuk**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Floresan

UYGULAMALAR

- Tuğla örme
- Tesisat
- Yıkama ve temizleme
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Mal gönderme/Alma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
406	7/M	250 - 295mm
406	8/L	250 - 295mm
406	9/XL	250 - 295mm
406	10/XXL	250 - 295mm



PVC



SHOWA®
460

Tam PVC kaplama, tüm elde pamuk/sabit akrilik astar üzerine ekstra kaplama

AVANTAJLAR

- -20°C'ye kadar korur
- Yağa karşı dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Artırılmış el becerisi
- Ekstra Kavrama
- Suya karşı dayanıklı
- Esnek
- Geçirimsiz

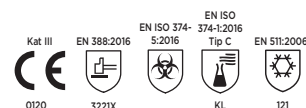
ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz örgü sabit akrilik astar/pamuk örgü**
Kaplama: **PVC**
Kalınlık: **1,10mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ El bileği üstü koruması

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Boya ve sprey atölyeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
460	8/M	300mm
460	9/L	300mm
460	10/XL	300mm



SOĞUĞA KARŞI KORUMA



SHOWA®
465

Tam PVC kaplamalı çıkarılabilir pamuk/akrilik astar

AVANTAJLAR

- Esnek
- Yumuşak astar
- Dayanıklı
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Soğuğa karşı dayanıklı
- Geçirimsiz
- El bileği üstü koruması
- Dikişsiz örgü

ÖZELLİKLER

Astar: **Çıkarılabilir akrilik astarlı dikişsiz pamuk örgü**
Kaplama: **PVC**
Kalınlık: **1,10mm**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Yalıtımlı, Ergonomik

UYGULAMALAR

- Denizcilik sektörü
- Petrokimyasal
- Nakliye
- Lojistik
- Balıkçılık

REF	BEDENLER	UZUNLUK
465	8/M	300mm
465	9/L	300mm
465	10/XL	300mm



SHOWA®
490

Tam PVC kaplama, tüm elde pamuk/sabit akrilik astar üzerine ekstra kaplama

AVANTAJLAR

- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Yağa karşı dayanıklı
- -20°C'ye kadar korur
- Esnek
- Termal yalıtım
- Ele uygun form
- Cilt dostu
- Ekstra Kavrama

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz pamuk örgü sabit akrilik astar/pamuk örgü**
Kaplama: **PVC**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Yalıtımlı, Ergonomik, El bileği üstü koruması

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
490	8/M	300mm
490	9/L	300mm
490	10/XL	300mm



SHOWA®
495

Tam PVC kaplama, tüm elde pamuk/çıkarılabilir akrilik astar üzerine ekstra kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Esnek
- -20°C'ye kadar korur
- Termal yalıtım
- Yağa karşı dayanıklı

ÖZELLİKLER

Astar: **Çıkarılabilir akrilik astarlı dikişsiz pamuk örgü**
Kaplama: **PVC**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Yalıtımlı, Ergonomik, El bileği üstü koruması

UYGULAMALAR

- Kimyasal sprey ve uygulama
- Yıkama ve temizleme
- Nakliyat
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
495	8/M	300mm
495	9/L	300mm
495	10/XL	300mm



SOĞUĞA KARŞI KORUMA

NİTRİL POLİÜRETAN



SHOWA®
477

Avuç içinde polyester/naylon/yalıtlı akrilik astar üzerine köpüklü nitrille birleştirilmiş tam nitril kaplama

AVANTAJLAR

- Dikişsiz örgü
- Soğuğa karşı dayanıklı
- Suya karşı dayanıklı
- Esnek
- Aşınmaya karşı dirençli
- Ekstra Kavrama
- Termal yalıtım
- Ele uygun form
- Geçirimsiz

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz örgü polyester/Naylon/ Yalıtımlı Akrilik**
Kaplama: **Nitril/Nitril köpük**
Kavrama: **Köpük**
+ Lastikli bilek konçu, Ergonomik

UYGULAMALAR

- Betonlama
- Oluk ve gider borusu
- Yalıtım
- Yıkama ve temizleme
- Dikim ve sakı değiştirme
- Şişeleme
- Su/Atık Su arıtma
- Tesisat
- Kanalizasyon, boru tesisatı
- Mal gönderme/Alma

REF	BEDENLER	UZUNLUK
477	6/S	210-250mm
477	7/M	210-250mm
477	8/L	210-250mm
477	9/XL	210-250mm



SHOWA®
**Temres®
282**

Parmak uçlarında naylon/yalıtlı akrilik astar üzerine mikro düzeyde pürüzlü hale getirilmiş nitril kaplamalı tamamen nefes alabilir mikro havalandırmalı poliüretan kaplama

AVANTAJLAR

- Nefes alabilir
- Termal yalıtım
- Suya karşı dayanıklı
- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ekstra Kavrama
- Cilt dostu

ÖZELLİKLER

Astar: **Dikişsiz örgü naylon/ Yalıtımlı Akrilik**
Kaplama: **Poliüretan**
Kavrama: **Pürüzlü**

+ Ergonomik, Su Geçirmez TEMRES® Teknolojisi

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- İşaretçiler
- Soğutma tesisleri
- Havuz/Süs Havuzu Bakımı
- Yıkama ve temizleme
- Tesisat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
282	8/M	275 - 300mm
282	9/L	275 - 300mm
282	10/XL	275 - 300mm
282	11/XXL	275 - 300mm



SOĞUĞA KARŞI KORUMA

Yalıtlı astar soğuğa karşı bariyer görevi görerek tüm gün ısı ve rahatlık sunar.



NEFES ALABİLİR

Mikro düzeyde havalandırılan nefes alabilir TEMRES® teknolojisi: kaplama ve astar arasına sabitlenen membran, içerideki sıcak havayı ve nemi dışarı atarak ellerinizin kuru kalmasını sağlar.



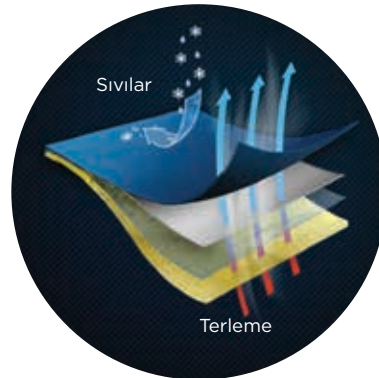
SU GEÇİRMEZ

Su geçirilmeyen teknoloji, ıslak ortamlarda suya ve sıvılara karşı bariyer sağlar.



GÜÇLÜ KAVRAMA

Mikro düzeyde pürüzlü hale getirilmiş nitril kaplamalı eldivendeki PU kaplaması güçlü kavrama sağlar.



ISIYA KARŞI KORUMA

NEOPREN



SHOWA®
6781R

Pamuk örme astar üzerine tam neopren kaplama

AVANTAJLAR

- Yanma koruması
- Ekstra Kavrama
- Aşınmaya karşı dirençli
- Yumuşak astar
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Kesilmeye karşı dayanıklı
- Isıya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

Astar: **Pamuk örme**
Kaplama: **Tam kaplamalı neopren**
Kavrama: **Pürüzlü**
+ Yalıtlı

UYGULAMALAR

- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Boya ve spre atölyeleri
- Tarımda, bahçecilikte hafif kimyasalların kullanımı

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6781R	10/L	305mm



SHOWA®
8814

Dokuma olmayan astar üzerine tam neopren spre kaplama.

AVANTAJLAR

- Geçirimsiz
- Makinede yıkanabilir
- Artırılmış el becerisi
- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Isıya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

Astar: **Dokunmamış**
Kaplama: **Neopren spre**
Kavrama: **Pürüzlü**

UYGULAMALAR

- Otomotiv tamir ve bakım
- Mekanik ve mühendislik
- Metal zımbalama
- Fırınlara ve şarküteriler
- Döküm

REF	BEDENLER	UZUNLUK
8814	7/S	355mm
8814	8/M	355mm
8814	9/L	355mm
8814	10/XL	355mm



ANTİSTATİK



SHOWA®

A0170

Antistatik naylon/akrilik astar üzerine poliüretan avuç içi kaplama

AVANTAJLAR

- Antistatik
- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ele uygun form
- Aşınmaya karşı dirençli

ÖZELLİKLER

Astar: **Akrilik naylon**
Kaplama: **Poliüretan avuç içi kaplama**

+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik
- Yarı iletkenler
- Temiz odalar
- Entegre devreler
- Mikroelektronik

REF	BEDENLER	UZUNLUK
A0170	7/M	275 - 290mm
A0170	8/L	275 - 290mm
A0170	9/XL	275 - 290mm
A0170	10/XXL	275 - 290mm



SHOWA®

A0160

Antistatik naylon/akrilik astar üzerine poliüretan parmak ucu kaplama

AVANTAJLAR

- Antistatik
- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Akrilik naylon**
Kaplama: **Poliüretan parmak uçları**

+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik
- Yarı iletkenler
- Temiz odalar
- Entegre devreler
- Mikroelektronik

REF	BEDENLER	UZUNLUK
A0160	6/S	215 - 250mm
A0160	7/M	215 - 250mm
A0160	8/L	215 - 250mm
A0160	9/XL	215 - 250mm



SHOWA®

A0150

Kaplamasız antistatik naylon/akrilik astar

AVANTAJLAR

- Antistatik
- Dikişsiz örgü
- Esnek
- Ele uygun form

ÖZELLİKLER

Astar: **Akrilik naylon**
Kaplama: **Kaplamasız**

+ Lastikli bilek konçu

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Mekanik ve mühendislik
- Yarı iletkenler
- Temiz odalar
- Entegre devreler
- Mikroelektronik

REF	BEDENLER	UZUNLUK
A0150	6/S	200 - 245mm
A0150	7/M	200 - 245mm
A0150	8/L	200 - 245mm
A0150	9/XL	200 - 245mm





TEK KULLANIMLIK

SHOWA®, biyolojik olarak parçalanabilir tek kullanımlık nitril ve hızlandırıcı içermeyen nitril el koruması üreten ilk marka olmuştur. Hızlandırıcı içermeyen seçeneğin aynı sıra endüstriyel otomotiv, kimyasal gibi ortamlara uygun birçok farklı tarz, kalınlık ve uzunluk çeşidi sunuyoruz.

SHOWA® TEK KULLANIMLIK NİTRİL SERİSİ VE POLİKLOROPREN SERİSİ

Yılların getirdiği tecrübe ile pazarı tanımanın verdiği bilgiyi birleştiren SHOWA®, biyolojik olarak parçalanabilir en kapsamlı nitril çözümünü sunmaktadır. 9 farklı tarzdan meydana gelen seri, XS - XXL beden aralığında laboratuvar, eczacılık, gıda sektörü, otomotiv ve zararlı kimyasal gibi alanlarda kullanıma uygun ve tüm CE standartlarını karşılayan çok sayıda tek kullanımlık eldiven seçeneği sunmaktadır.



TEK KULLANIMLIK ELDIVEN SERİSİ, BURADAKİ TÜM FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI SUNMAK ÜZERE TASARLANMIŞTIR:



ÖNE ÇIKAN NİTELİKLER VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

- Plastikleştirici içermeyen pudrasız nitril
- Risk tipi I olan doğal kauçuk alerjilerini önler
- SHOWA® kalitesi AQL 1,5 ila AQL 1,0
- EN 455-2'ye uygun kopma gücü (min. 6 N)
- Esneme > %500
- Biyolojik olarak parçalanabilir ham madde



RAHATLIK VE PERFORMANSLAR

- Nüfuz etmeye ve bozulmaya karşı yüksek kimyasal performans
- Klorlanmış eldiven kolay giyilip çıkarma, daha fazla kimyasal dayanıklılık ve iyileştirilmiş fiziksel özellikler sunar.
- İkinci ten hissi, daha yumuşak doku
- Uyumlu iyileştirmek ve yorgunluğu azaltmak için düşük modül formüllü
- Kavrama performansını artırmak için parmak uçlarında dokulu kaplama

1991 yılında piyasaya sunulan dünyanın ilk tek kullanımlık nitril eldiveni N-DEX modelinin mucidi olan SHOWA®, tek kullanımlık nitril eldivenlere son yirmi yılda daha pek çok yenilik getirmiştir. En geniş üstün kaliteli tek kullanımlık eldiven serilerini ve kapsamlı çözümleri sunarak daha rekabetçi olabilmek adına pazar gerekliliklerine uyarak trendleri ve büyüme etkenlerini analiz ettik:

- Pudrasız ve doğal kauçuk
- Kolay giyilip çıkarılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Çok sayıda renk ve kalınlık seçeneği
- Yüksek çekme direnci
- Çalışanların ciltleri için güvenli
- Kullanım rahatlığı ve yüksek hassasiyet
- Ergonomik uyum
- Dayanıklı ve uygun maliyetli eldiven
- Hızlandırıcı içermez

Bizim için, sürdürülebilirlik sadece bir taahhüt değildir; mirasımızın bir parçasıdır. Sürdürülebilirlik yolculuğumuzun ilk adımı olarak 2012 yılında biyolojik olarak parçalanabilir ilk tek kullanımlık eldiveni piyasaya sürdük: eldivenlerin çevre üzerindeki etkisini azaltmanın bir yolu. EBT®'yi, yeniden kullanılabilir eldivenler de dahil olmak üzere sunduğumuz ürünlerdeki her renge ve milimetrelilik kalınlığa doğru yaydığımızdan bu strateji ana odağımız olmaya devam etmektedir. Böylece yarınlardan ödün vermeden bugünün taleplerini karşılayabiliriz.

Bugün, her biri bir dizi uygulamayı kapsayan, biyolojik olarak parçalanabilir çok çeşitli EBT® eldivenlerimiz arasında seçim yapabilirsiniz.

SHOWA® TEK KULLANIMLIK NİTRİL SERİSİ VE POLİKLOROPREN SERİSİ ÖZET



7500PF 7502PF 6110PF 6112PF 7545 7555 7565 8005PF CD120PF

KALINLIK (mm)	0,10	0,06	0,10	0,10	0,10	0,12	0,15	0,20	0,13
UZUNLUK (mm)	240	240	240	240	295	295	295	240	240
BEDENLER	XS-XXL	XS-XXL	XS-XXL	XS-XXL	S-XXL	XS-XXL	S-XXL	S-XL	XS-XXL
CE KATEGORİSİ	III	III	III	III	III	III	III	III	III
EN ISO 374-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EN ISO 374-1	JKPT	KT	KPT	KPT	JKOPT	JKPT	JKPT	JKOPT	KPT
GIDAYA UYGUNLUK (EC No. 1935/2004)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SİLİKON İÇERMEZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HIZLANDIRICI İÇERMEZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SON ÇEKME DİRENCİ (MPa)	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 20	≥ 14	≥ 20
KOPMADA ESNEME (%) MİN.	500	500	500	500	500	500	500	500	550
KOPMA GÜCÜ (N)	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
DAĞITICI BAŞINA ELDIVEN ADEDİ	100	200	100	100	100	100	100	50	100
DAĞITICI BAŞINA ELDIVEN ADEDİ XXL	90	180	90	90	90	90	90		90
KOLİ BAŞINA DAĞITICI	10	10	10	10	10	10	10	20	10
AQL	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5



BİYOLOJİK OLARAK PARÇALANABİLİR EBT®



SHOWA® 7500PF

EBT® teknolojisine sahip, pudrasız, tek kullanımlık nitril eldiven

AVANTAJLAR

- Tek Kullanımlık
- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Esnek
- Doğal kauçuksuz
- Artırılmış el becerisi

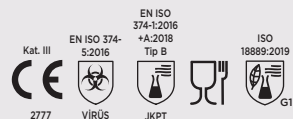
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,10mm**
Kavrama: **Dokulu Kaplama**
+ Ergonomik, Eco Best Technology® (EBT®), Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Biyoteknoloji
- Evcil hayvan maması üretimi
- Yıkama ve temizleme
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7500PF	5-6/XS	240mm
7500PF	6-7/S	240mm
7500PF	7-8/M	240mm
7500PF	8-9/L	240mm
7500PF	9-10/XL	240mm
7500PF	10-11/XXL	240mm



SHOWA® 7502PF

EBT® teknolojisine sahip, doğal kauçuklu, hızlandırıcı içermeyen, biyolojik olarak parçalanabilir nitril

AVANTAJLAR

- Tek Kullanımlık
- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Doğal kauçuksuz

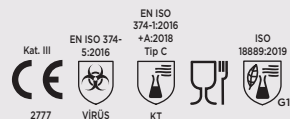
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,06mm**
Kavrama: **Dokulu Kaplama**
+ Ergonomik, Eco Best Technology® (EBT®), Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Bahçecilikte, Tarımda Hafif Kimyasal Kullanımı
- Gıda paketleme ve taşıma
- Yiyecek Hizmetleri/Yemek Hazırlama
- Yıkama ve temizleme

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7502PF	5-6/XS	240mm
7502PF	6-7/S	240mm
7502PF	7-8/M	240mm
7502PF	8-9/L	240mm
7502PF	9-10/XL	240mm
7502PF	10-11/XXL	240mm



SHOWA®'nın devrim yaratan Eco Best Technology® (EBT®) teknolojisine sahip bu eldivenler, aktif biyolojik atık sahalarında biyolojik olarak hızla parçalanacak biçimde geliştirilmiştir.

0,10mm kalınlığındaki SHOWA® 7500PF, 0,06mm kalınlıkla gıda sektörü için ideal olan SHOWA® 7502PF'den biraz daha kalındır.



SHOWA® 6110PF

EBT® teknoloji, nitril, pudrasız, 240 mm uzunlukta ve 0,10 mm kalınlıkta, biyolojik olarak parçalanabilir, tek kullanımlık eldiven

AVANTAJLAR

- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Ele uygun form
- Tek Kullanımlık
- Pürüzsüz Kavrama
- Doğal kauçuksuz
- Suya karşı dayanıklı

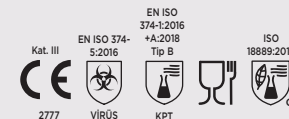
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,10mm**
Kavrama: **Dokulu parmak ucu**
+ Ergonomik, Eco Best Technology® (EBT®), Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Otomotiv tamir ve bakım
- Zorlu parça tutuşları
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Gıda paketleme ve taşıma
- Yiyecek Hizmetleri/Yemek Hazırlama
- Sebze ve meyve işleme
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Yıkama ve temizleme
- Laboratuvar, ilaçlar ve analiz
- Şebeke hizmetleri
- Sitostatik
- Eczacılık ve ilaç etkin maddeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6110PF	5-6/XS	240mm
6110PF	6-7/S	240mm
6110PF	7-8/M	240mm
6110PF	8-9/L	240mm
6110PF	9-10/XL	240mm
6110PF	10-11/XXL	240mm



SHOWA® 6112PF

Hassasiyete ve el becerisine öncelik veren, EBT® teknolojisine sahip, biyolojik olarak parçalanabilir tek kullanımlık eldiven

AVANTAJLAR

- Biyolojik olarak parçalanabilir
- Ele uygun form
- Tek Kullanımlık
- Pürüzsüz Kavrama
- Doğal kauçuksuz
- Suya karşı dayanıklı

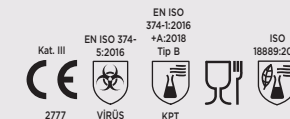
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,10mm**
Kavrama: **Dokulu parmak ucu**
+ Ergonomik, Eco Best Technology® (EBT®), Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Zorlu parça tutuşları
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Mekanik ve mühendislik
- Kaplama hazırlama
- Tesisat
- Zimparalama
- Gıda paketleme ve taşıma
- Yiyecek Hizmetleri/Yemek Hazırlama
- Tahıl, öğütülmüş ve nişastalı ürünler
- Evcil hayvan maması üretimi
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Yıkama ve temizleme
- Şebeke hizmetleri
- Eczacılık ve ilaç etkin maddeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
6112PF	5-6/XS	240mm
6112PF	6-7/S	240mm
6112PF	7-8/M	240mm
6112PF	8-9/L	240mm
6112PF	9-10/XL	240mm
6112PF	10-11/XXL	240mm



BİYOLOJİK OLARAK PARÇALANABİLİR EBT®



SHOWA®

7545

Tek kullanımlık her iki elde de kullanılabilir eldiven %100 nitrilden yapılmıştır, pudrasız, 295 mm uzunluğunda, 0,10 mm kalınlığındadır

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- Esnemeye ve yırtılmaya karşı yüksek direnç
- Mükemmel uyumlu form
- Kimyasal sıçramalara karşı el bileği üstü koruması
- İlaç endüstrisinin yanı sıra laboratuvar, temizlik uygulamaları için de ideal

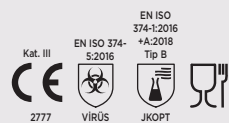
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,10mm**
Kavrama: **Dokulu parmak ucu**

UYGULAMALAR

- Laboratuvar
- Gıda sektörü/Ev Dışı Tüketim
- Kimya/İlaç endüstrisi
- Polis ve savunma
- Havacılık ve uzay
- Baskı endüstrisi
- Makine mühendisliği
- Otomotiv onarımları
- Bakım
- Ziraat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7545	6-7/S	295mm
7545	7-8/M	295mm
7545	8-9/L	295mm
7545	9-10/XL	295mm
7545	10-11/XXL	295mm



SHOWA®

7555

Tek kullanımlık her iki elde de kullanılabilir eldiven %100 nitrilden yapılmıştır, pudrasız, 295 mm uzunluğunda, 0,12 mm kalınlığındadır

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- Esnemeye ve yırtılmaya karşı yüksek direnç
- Mükemmel uyumlu form
- Kimyasal sıçramalara karşı el bileği üstü koruması
- İlaç endüstrisinin yanı sıra laboratuvar, temizlik uygulamaları için de ideal

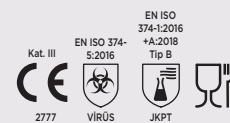
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,12mm**
Kavrama: **Dokulu parmak ucu**

UYGULAMALAR

- Laboratuvar
- Gıda sektörü/Ev Dışı Tüketim
- Kimya/İlaç endüstrisi
- Polis ve savunma
- Havacılık ve uzay
- Baskı endüstrisi
- Makine mühendisliği
- Otomotiv onarımları
- Bakım
- Ziraat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7555	5-6/XS	295mm
7555	6-7/S	295mm
7555	7-8/M	295mm
7555	8-9/L	295mm
7555	9-10/XL	295mm
7555	10-11/XXL	295mm



SHOWA®

7565

Tek kullanımlık her iki elde de kullanılabilir eldiven %100 nitrilden yapılmıştır, pudrasız, 295 mm uzunluğunda, 0,15 mm kalınlığındadır

AVANTAJLAR

- Biyoçözünür
- Esnemeye ve yırtılmaya karşı yüksek direnç
- Mükemmel uyumlu form
- Siyah renk, eldiven üzerinde renkli iz bırakan ürünlerle çalışmak için idealdir
- Kimyasal sıçramalara karşı el bileği üstü koruması
- İlaç endüstrisinin yanı sıra laboratuvar, mekanik onarımlar ve bakım, temizlik uygulamaları için de ideal

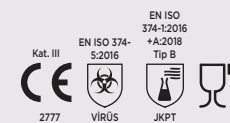
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,15mm**
Kavrama: **Dokulu parmak ucu**

UYGULAMALAR

- Laboratuvar
- Gıda sektörü/Ev Dışı Tüketim
- Kimya/İlaç endüstrisi
- Polis ve savunma
- Havacılık ve uzay
- Baskı endüstrisi
- Makine mühendisliği
- Otomotiv onarımları
- Bakım
- Ziraat

REF	BEDENLER	UZUNLUK
7565	6-7/S	295mm
7565	7-8/M	295mm
7565	8-9/L	295mm
7565	9-10/XL	295mm
7565	10-11/XXL	295mm



BİYOLOJİK OLARAK PARÇALANABİLİR EBT®



EBT®



SHOWA®

8005PF

Pudrasız, hafif tasarım, her iki elde de kullanılabilir ve EBT® ile ikinci bir ten hissi sağlar

AVANTAJLAR

- Kolay giyilip çıkarılabilme
- Doğal kauçuksuz
- Artırılmış el becerisi
- Tek kullanımlık

ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Nitril**
Kalınlık: **0,20mm**
Kavrama: **Pürüzsüz**
+ Eco Best Technology® (EBT®),
Kıvrılmış Konç

UYGULAMALAR

- Bitki ve sebze işleri
- Zorlu parça tutuşları
- Yağ kaplı parçaların hafif montajı
- Mekanik ve mühendislik
- Kimyasal spre ve uygulama
- Kaplama hazırlama
- Boya ve spre atölyeleri
- Gıda paketlenme ve taşıma
- Yiyecek Hizmetleri/Yemek Hazırlama
- Sebze ve meyve işleme
- Evcil hayvan maması üretimi
- Kümes hayvanları, kırmızı et ve deniz mahsulleri işleme
- Yıkama ve temizleme
- Şebeke hizmetleri
- Canlı bilimi
- Sitostatik
- Biyoteknoloji
- Eczacılık ve ilaç etkin maddeleri

REF	BEDENLER	UZUNLUK
8005PF	6-7/S	240mm
8005PF	7-8/M	240mm
8005PF	8-9/L	240mm
8005PF	9-10/XL	240mm



POLİKLOROPREN



SHOWA®

CD120PF

Hassasiyete ve el becerisine öncelik veren, tek kullanımlık polikloropren eldiven

AVANTAJLAR

- Esnek
- Daha yüksek hassasiyet
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Doğal kauçuksuz

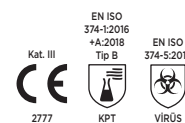
ÖZELLİKLER

Astar: **Astarsız**
Kaplama: **Polikloropren**
Kalınlık: **0,13mm**
Kavrama: **Pürüzsüz**

UYGULAMALAR

- Boya ve spre atölyeleri
- Kimyasal spre uygulamaları
- Kaplama hazırlama
- Kuru ve yağlı parçaların montajı
- Yıkama ve temizleme
- Asit ve alkoller

REF	BEDENLER	UZUNLUK
CD120PF	6-7/S	240mm
CD120PF	7-8/M	240mm
CD120PF	8-9/L	240mm
CD120PF	9-10/XL	240mm
CD120PF	10-11/XXL	240mm



KKD İÇİN AVRUPA STANDARTLARI

Yeni KKD Yönetmeliği (AB) 2016/425, KKD'lerle ilgili Avrupa Direktifi 89/686/EEC'nin yerini almıştır. EN 388 ve EN 374 gibi çeşitli KKD standartlarında revizyonlar getiren bu Yönetmelik, 31 Mart 2016 tarihinde Avrupa Birliği Resmi Gazetesi'nde yayınlanmış ve 21 Nisan 2018'den itibaren geçerli olmuştur. Direktife uygun mevcut sertifikalar 21 Nisan 2023'e kadar geçerli kalacaktır. Direktifin revizyonu ve bunun etkileriyle ilgili daha fazla bilgi almak için lütfen SHOWA® grubunun web sitesini ziyaret edin.

SHOWA® tüm ürünleri yeni yönetmeliklere göre yeniden sertifikalandırmıştır. Bu değişiklikler web sitesinde bulunan teknik belgelerde görülebilir.

Yeniden sertifikalandırma sonrası üretilen ürünlerde, güncellenen normlar eldiven damgasında yer alacaktır. Yeniden sertifikalandırma öncesi üretilmiş olan eldivenler eski normları taşıyacaktır. Bu durum eldivenlerin kalitesinin bir yansıması değildir ve eldivenler kullanılmaya devam edilebilir.

CE KATEGORİSİ

Avrupa Direktifi 89/686/EEC



EN ISO 21420:2020

Koruyucu eldivenler – genel gereklilikler

EN ISO 374-1: 2016 +A1:2018

KATEGORİ I	Ufak riskler.
KATEGORİ II	Geri dönüşlü riskler (yaralanma), onaylanmış bir kuruluş tarafından uyumlu olarak sertifikalanmıştır.
KATEGORİ III	Geri dönüşü olmayan riskler (korozyon), uyumlu olarak sertifikalanmış ve numarası belirtilen onaylanmış bir kuruluş tarafından test edilmiştir.

- Eldiven tasarımına ve imalatına yönelik genel gereklilikler ve ilgili test prosedürleri
- Zararsızlık
- Rahatlık ve verimlilik
- İşaretleme
- Üretici tarafından sunulan bilgiler

Bu standart, eldivenlerin kullanıcıyı kimyasallar ve mikroorganizmalar kaynaklı bozulmalara, girişlere ve nüfuz etmelere karşı koruma kapasitesinin gerekliliklerini tanımlar. Koruma seviyesine göre üç eldiven sınıflandırması sunar (A, B ve C).

EN 16523-1:2015 +A1:2018

(EN 374-3'ün yerini alır)

Kimyasal nüfuz etmeye karşı direnç



21 Nisan 2023'e kadar geçiş dönemi



Daha fazla bilgi için
ChemRest.com

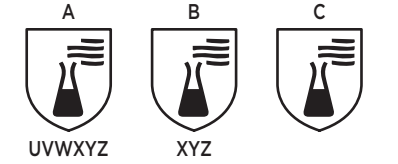
Moleküler düzeyde ve sürekli temas altında, KKD malzemesinin tehlikeli kimyasalların nüfuz etmesine karşı direncini ölçme yöntemidir. Ortaya çıkan değer hamle zamanı ya da tehlikeli sıvının veya gazın ciltle temas etmesi için gereken süredir. Eldiven, 1 ila 6 arasında bir hamle zamanı performans seviyesi ile sınıflandırılır.

Ölçülen hamle zamanı	Nüfuz etme performansı indeksi
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Standart, 18 kimyasaldan oluşan bir liste tanımlar. Bir A Tipi eldiven için minimum hamle zamanı, listedeki 6 kimyasal için 30 dakikadır (Seviye 2); bir B Tipi için listedeki en az 3 kimyasal için hamle zamanı 30 dakikadır; C Tipi için listedeki en az 1 kimyasal için hamle zamanı 10 dakikadır (Seviye 1).

Eldiven türleri	Hamle zamanı
A	≥ en az 6 kimyasal için minimum 30 dakika
B	≥ en az 3 kimyasal için minimum 30 dakika
C	≥ en az 1 kimyasal için minimum 10 dakika

A Tipi ve B Tipi eldivenlerde, “kimyasal olarak dayanıklı” eldiven resimli şemasına, test edilen kimyasalların kod harfleri eşlik etmelidir. C Tipi işaretine sahip eldivenlerde kod harfi bulunmaz.



21/04/2018'den itibaren

KİMYASALLARIN LİSTESİ:

Harf kodu	Kimyasal	CAS numarası	Sınıf
A	Metanol	67-56-1	Birincil alkol
B	Aseton	67-64-1	Keton
C	Asetonitril	75-05-8	Nitril bileşik
D	Diklorometan	75-09-2	Klorlanmış hidrokarbon
E	Karbon disülfür	75-15-0	Sülfür içeren organik bileşik
F	Tolüen	108-88-3	Aromatik hidrokarbon
G	Dietilamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahidrofuran	109-99-9	Heterosiklik eter
I	Etil asetat	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Doymuş hidrokarbon
K	Kostik soda %40	1310-73-2	İnorganik baz
L	Sülfürik asit %97	7664-93-9	İnorganik mineral asit
M	%65 Nitrik asit	7697-37-2	İnorganik mineral asit, oksitleyici
N	%99 Asetik asit	64-19-7	Organik asit
O	%25 Amonyum hidroksit	1336-21-6	Organik baz
P	%30 Hidrojen peroksit	7722-84-1	Peroksit
S	%40 Hidroflorik asit	7664-39-3	İnorganik mineral asit, temas zehri
T	%37 Formaldehid	50-00-0	Aldehit

YENİ KİMYASALLAR

EN ISO 374-5: 2016

Mikroorganizmalara karşı koruma



VİRÜS

Mikroorganizmalar standart olarak bakteri, mantar veya virüsler olarak tanımlanır. Bir eldivenin bakterilere ve mantara karşı dirençli olduğunu iddia edebilmek için bu eldivenin EN 374-5: 2016 standardına göre sızdırmazlık direnci testini geçmesi gerekir. Eldiven ISO 16604: 2004 (yöntem B) testini geçerse virüslere karşı dirençli olduğunu da iddia edebilir ve biyolojik tehlike resimli şemasının altına “VİRÜS” (virüs) sözcüğü eklenir.

EN 388: 2016

Mekanik riskler

**A) AŞINMA DİRENCİ (0-4)**

Daire şeklindeki bir eldiven malzemesi örneğine sürekli basınç ve hareket uygulandığında aşındırıcı kağıt ile bir delik aşındırmak için gerekli kullanım sayısı.

B) DARBE TESTİ İLE BİÇAK KESİLMESİ DİRENCİ (0-5)

Sabit hızda ve 5 newton/luk düşük güçte (yaklaşık 510 g) paslanmaz çelik döner bıçak ile bir örneği kesmek için gerekli kullanım sayısı. Belirli bir kullanım sonrasında kesilme olmaksızın bıçağı körelten malzemeler için ISO 13997 testi gerçekleştirilir ve bu, referans kesilme değeri olur.

C) YIRTILMA DİRENCİ (0-4)

Maksimum 75 N (yaklaşık 7,6 kg) güce kadar bir kesik ile başlayarak dikdörtgen şeklindeki eldiven örneğinde bir yırtığı ilerletmek için gerekli güç.

D) DELİNME DİRENCİ (0-4)

Sürekli 10 cm/dk. hızda standart boyutta çelik uç ile örneği delmek için gerekli güç.

E) ISO TESTİNE GÖRE BİÇAK KESİĞİ DİRENCİ (A-F)

Tomodinamometre (TDM) gibi belirli bir kesme testi makinesinde dikdörtgen şeklinde bıçak kullanarak bir örneği kesmek için gerekli olan newton (N) cinsinden güç değeri. Darbe testindeki bıçak körelmezse bu test isteğe bağlı olarak kullanılır ve kesilme direnci için referans olur. Aşağıdaki şekilde bir harf değeri atanır:

Koruma seviyesi	A	B	C	D	E	F
Newton cinsinden güç	>2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30
Kesilme direnci	DÜŞÜK	ORTA			YÜKSEK	

F) DARBE DİRENCİ (P)

Darbe direnci sağladığı iddia edilen koruyucu eldivenlere yöneliktir. Kubbeli bir örs ile 5 jul darbe enerjisi uygulandığında koruma alanına göre güç dağılımı ölçülür. Test, EN 13594:2015 standardının koruyucu motosiklet eldivenlerine ilişkin darbe koruma testi uyarınca gerçekleştirilir. Başarılı bir şekilde testi geçmesi durumunda "P" harfi eklenir. Başarısız olması durumunda herhangi bir işaret verilmez.

Yukarıda belirtilen a – f için "test edilmemiştir" anlamına gelen bir X Seviyesi de geçerli olabilir.

Koruma seviyesi	1	2	3	4	5
Aşınma direnci (kullanım sayısı)	>100	≥500	≥2000	≥8000	-
Darbe testi ile bıçak kesilmesi direnci (indeks)	>1,2	≥2,5	≥5	≥10	≥20
Yırtılma direnci (newton cinsinden güç)	>10	≥25	≥50	≥75	-
Delinme direnci (newton cinsinden güç)	>20	≥60	≥100	≥150	-

EN 511: 2011

Soğukla ilgili riskler



Eldiven performansının aşağıdaki riskler açısından test edilen seviyeleri:

- Konveksiyonla iletilen iklimatik veya endüstriyel soğuk (0 ila 4).
- Temasla iletilen iklimatik veya endüstriyel soğuk (0 ila 4).
- Su geçirmezliği (0 ila 1).

Eldiven bu işareti gösteriyorsa (soldan sağa) konveksiyonla iletilen iklimatik soğuk veya endüstriyel soğuk, temasla iletilen iklimatik soğuk veya endüstriyel soğuk, su geçirmezliği için bir performans indeksi elde etmiştir.

"O", test sırasında seviye 1'e ulaşılmadığı anlamına gelmektedir.

"X", testin yapılmadığı veya mümkün olmadığı anlamına gelmektedir.

EN 407:2020

Koruyucu eldivenler ve termal risklere (ısı ve/veya ateş) karşı diğer el koruyucu ekipmanlar



Sınırlı bir alev yayılma performansı seviyesini (en azından seviye 1) iddia eder, alev karşı koruma iddia edilir



Sınırlı bir alev yayılma performansı seviyesi iddia etmez ve alev karşı koruma iddia edilmez

Bu standart; iletimli ısı, radyan ısı, vb. gibi termal risklere karşı eldivenlere yönelik test yöntemlerini, işaretlemeyi, gereklilikleri ve diğer tüm bilgileri tanımlamak için kullanılmaktadır.

SICAKLA İLGİLİ RİSKLER

Eldiven performansının aşağıdaki riskler açısından test edilen seviyeleri:

- Sınırlı alev yayılımına direnç (0 ila 4)
- Temas ısısına direnç (0 ila 4)
- Taşınım ısıya direnç (0 ila 4)
- Radyan ısıya direnç (0 ila 4)
- Küçük erimiş metal sıçramalarına direnç (0 ila 4)
- Büyük miktarlarda erimiş metale direnç (0 ila 4)
- "O", test sırasında seviye 1'e ulaşılmadığı anlamına gelmektedir.
- "X", testin yapılmadığı veya mümkün olmadığı anlamına gelmektedir.

EN 1149

Koruyucu giysi -
Elektrostatik özellikler

EN 16530

Koruyucu giysi -
Elektrostatik özellikler

GIDA TEMASIYLA İLGİLİ RİSKLER**DIREKTİF 93/42/EEC'DEN AVRUPA YÖNETMELİĞİ MDR 2017/745 TIBBİ MUAYENE VE AMELİYAT ELDIVENLERİNE YÖNELİKTİR****EN 455-1**

Delik bulunmaması

Bölüm 1 – Maddenin Yüzey Direncine yönelik test yöntemi.
Bölüm 2 – Bir madde üzerinden elektrik direncinin ölçümüne yönelik test yöntemi.
Bölüm 3 – Maddenin tek bir noktasındaki yük zayıflamasına yönelik test yöntemi.
Bölüm 5 – Madde performansı ve tasarım gereklilikleri.

ATEX bölgesinde kullanılan standart (patlama riski bulunan çalışma yeri/koşulu)
EN 16350, EN 1149-2'dan yararlanmakta olup EN 21420'nin bir parçasıdır

Bitmiş haldeyken, insan tüketimine yönelik gıdalarla veya suyla temas etmesi hedeflenen veya temasa sokulan malzeme ve maddelere uygulanır. Yönetmelik 1935/2004'e göre: «Malzemeler ve maddeler iyi üretim uygulamalarına uygun şekilde üretilmelidir, böylece kullanımlarına ilişkin normal veya öngörülebilir koşullar altında bileşenlerini yiyeceklerle aşağıdaki miktarlarda aktarmazlar:

- İnsan sağlığına zarar teşkil edecek miktarda,
- Gıda maddelerinin bileşiminde kabul edilemez bir değişikliğe veya bu maddelerin organoleptik özelliklerinde bozulmaya yol açacak miktarda.»

«Gıda teması» logosu taşıyan tüm SHOWA® eldivenleri Yönetmelik (AB) No 1935/2004 ve Yönetmelik (AB) No 2023/2006'ya uygundur.

Rastgele eldiven örnekleri su sızıntısı penetrasyon testi uygulanarak delik bulunup bulunmaması açısından test edilir. Eldivenlere 1 L su doldurulur ve bu eldivenlerin belirli bir süreyle hiçbir şekilde sıvıyı sızdırmaması gerekir. Daha yüksek AQL (kabul edilebilir kalite sınırı) değerinin elde edilmesi test sonucunun başarısız olduğunu gösterir. Avrupa'da satılan tıbbi eldivenler için bu değer 1,5 veya daha az olmalıdır.

AQL (kabul edilebilir kalite sınırı), tek kullanımlık bir eldiven serisinde küçük delik kusurlarının bulunmasına ilişkin olasılığın yüzde (%) cinsinden ölçülmesi için üreticiler tarafından kullanılan ISO 2859-1 kalite örnekleme prosedürüdür. AQL değerinin 1,5 olması, istatistiksel olarak serideki eldivenlerin %1,5'inden daha azının kusurlu olma olasılığı taşıdığı anlamına gelir.

Tek kullanımlık tıbbi eldivenler için beden ve çekme direnci gereksinimleri. Elin uzunluğu boyunca yeterli düzeyde koruma sağlamak için ortalama uzunluk en az 240 mm ve ortalama genişlik en az 95 mm (±10mm) olmalıdır (uzun manşetli eldivenler için istisna söz konusudur).

Güç, newton (N) cinsinden Kopma Gücü (FAB) olarak belirtilen kırılma noktasına ulaşılan dek uzatılarak ölçülür. FAB, standart bir örnekte ve uzun süreli raf ömrü sırasında eldiven yıpranmasını simüle etmek amacıyla 7 gün boyunca 70°C'de saklanan hızlandırılarak eskitilmiş bir örnekte ölçülür. FAB gereksinimleri eldiven malzemesine ve eldivenin kullanım amacına (muayene veya cerrahi amaçlı) göre değişiklik gösterir. Ortalama minimum FAB değerlerinin belirtisi:

	Raf ömrü sırasında kopma gücü (N)	
	Kauçuklar (ör. doğal kauçuk, nitril)	Termoplastikler (ör. PVC, vinil, bütül)
Muayene eldiveni	≥ 6,0	≥ 3,6
Cerrahi eldiven	≥ 9,0	-

EN 455-3

Biyolojik değerlendirme

Hekimler ve hastalar için eldivenin biyolojik güvenliğini sağlamak üzere çok sayıda önemli gereksinim söz konusudur. Doğal kauçuk eldivenlerin ambalajında "DOĞAL KAUCUK" resimli şemasının bulunması zorunludur. Göreli kullanım güvenliği sağlayan hiçbir koşula izin verilmemektedir (yani düşük alerjiklik, hipoalerjeniklik veya düşük protein içeriği). Tıbbi eldivenlerde istenmeyen kontaminant olarak değerlendirilen pudra kalıntısı, "pudrasız" ibareli eldivenler için her bir eldivende en fazla 2 mg olmalıdır. Alerjik reaksiyonlara neden olabilen doğal kauçuk maruziyetinin en aza indirilmesi için doğal kauçuk eldivenlerde su ile ekstrakte edilebilen doğal kauçuk protein içeriği, her bir gram kauçuk başına en fazla 50 mikrogram olmalıdır. "Düşük endotoksin düzeyi" ibareli steril eldivenlerde bakterilerce oluşturulan endotoksin düzeyi, her bir eldiven çifti için en fazla 20 EU olmalıdır (EU=Endotoksin Birimi).

EN 455-4

Raf ömrünün belirlenmesi

Bu standart, kullanımdan önce saklama sırasında hiçbir şekilde performansın bozulmamasını sağlar. Üreticilerin, ürünlerinin güç ve koruma özelliklerini kaybetmeden (genellikle) 3 yıla kadar ve bazı durumlarda 5 yıla kadar dayandığını kanıtlamasını sağlamak üzere raf ömrünün belirlenmesi için eldiven örnekleri üzerinde hızlandırılmış eskitme testleri yapılır.

ELDİVEN BEDEN TABLOSU

Maksimum el becerisi için eldiven bedenini doğru öğrenmek çok önemlidir.

Burada, ihtiyacınız olan doğru eldiven bedenini bulmanıza yardımcı olmak için birkaç tavsiye bulunmaktadır.

EN 420'ye göre eldiven bedeni	El (mm)		Eldiven (mm)
	Avuç içi çevresi	Uzunluk	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

RENK KODLU KONÇ

SHOWA® eldivenlerin bazı tarzlarında renk kodlu bir konç bulunur. Bu konçlar fabrikada bedenin tanınmasına ve eldivenler yıkandıktan sonra eşleşmelerine imkân verir.

KULLANIM ÖNCESİ TEST ETME

Eldiven çok küçükse kan dolaşımını engeller ve elin hareketini kısıtlar. Diğer yandan, büyük beden eldivenler en ufak harekette çıkar ve çalışmanızın hassasiyetini bozar. Bedeninizden ve elinize uyumundan emin olmak için SHOWA® distribütörünüzden numuneler istemekten çekinmeyin.



SAĞ ELİNİZİ ŞEMAYA YERLEŞTİRİN:

Yeşil çizgi başparmağınız ile işaret parmağınız arasında olmalıdır. Beden sağda belirtilmektedir.

6 7 8 9 10 11

DİZİN

ÖĞE NO

SAYFA

KİMYASAL KORUMA

ECO BEST TECHNOLOGY®	08
NİTRİL	10
NEOPREN	19
CHEMREST	24
PVC	25,29
BUTİL	27
VİTON	28

KESİLME

KESİLMEME KARŞI KORUMA KILAVUZU	32
KESME SEVİYESİ A	36
KESME SEVİYESİ B	36
DURACoil TECHNOLOGY®	38
KESME SEVİYESİ C	40
KESME SEVİYESİ D	45
KESME SEVİYESİ E	48
KESME SEVİYESİ F	49

GENEL AMAÇLI İŞLER

MICROFIBRE TECHNOLOGY®	50
BREATHX KÖPÜK TEKNOLOJİSİ®	52
NİTRİL	54
DOĞAL KAÇUK	60
PVC	64
POLİÜRETAN	64
İNŞAAT SEKTÖRÜ	68

YALITIMLI

SOĞUĞA KARŞI KORUMA	72
ISIYA KARŞI KORUMA	77
ANTİSTATİK	78

TEK KULLANIMLIK

BİYOLOJİK OLARAK PARÇALANABİLİR EBT®	82
POLİKLOROPREN	87

ÖĞE NO

SAYFA

160R	30
160R	64
234	45
234X	45
257/257X	49
265R	54
305	62
306	61
310 O	60
310 G	60
310 B	60
317	62
330	62
341G	63
341R	63
341P	63
350R	56

ÖĞE NO

SAYFA

370B	54
370W	54
376R	55
377IP	55
377	55
380	56
382	56
381	57
383	57
406	74
451	74
460	74
465	75
477	76
490	75
495	75
540D	36
541	36
542	37
545	37
600	64
610	29
620	29
640	30
650	25
660	25
660ESD	23
690	25
707D	14
707FL	14
707HVO	14
727	16
730	16
731	17
737	17
747	17
771	26
772	26
874	27
874R	27
878	27
890	28
892	28
3415	19
3416	19
3416	48
4400	58
4400Y	58
4561	44
6110PF	83
6112PF	83
6780	20
6780R	20
6781R	20
6781R	77
6781R-06	21
6781R-145	21
6784	22
6784R	22
6797	22
6797R	23
7000	58

ÖĞE NO

SAYFA

7005PF	82
7066	59
7166	59
7199NC	59
7500PF	82
7502PF	82
7545	84
7555	84
7565	85
8005PF	86
8110	48
8127	49
8814	77
AO150	78
AO160	78
AO170	78
BO500B	66
BO500W	66
BO502W	66
BO600	67
BO605	67
BO610	67
BO700R	31
BO710	31
CD120PF	87
CHM	18
CN740	10
CN741	10
CN750	11
CN751	11
CS700	12
CS701	12
CS710	12
CS711	13
CS720	13
CS721	13
DS45	36
DURACoil® 346	41
DURACoil® 386	41
DURACoil® 546	40
DURACoil® 546W	40
DURACoil® 546X	40
DURACoil® 576	42
DURACoil® 577	42
GP-KV1	43
GP-KV2R	43
KV660	37
N8	23
NSK24	18
NSK26	26
S-TEX 300	46
S-TEX 350	46
S-TEX 376	47
S-TEX 376SC	47
S-TEX 377	47
S-TEX 377SC	47
S-TEX 541	46
S-TEX 581	48
S-TEX KV3	49
TEMRES281	64
TEMRES282	76



GÜVENLİ ÜRETİM TAAHHÜDÜ

REACH, bir yandan AB kimya endüstrisinin rekabet gücünü arttırırken, diğer yandan insan sağlığının ve çevrenin, kimyasalların yol açabileceği risklere karşı korunması amacıyla kabul edilmiş bir Avrupa Birliği düzenlemesidir. Ayrıca hayvanlar üzerinde yapılan testleri azaltmak amacıyla maddelerin tehlike değerlendirmesi için alternatif yöntemler geliştirilmesini de teşvik eder. REACH, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması anlamına gelir. REACH, maddelerin özellikleri ve tehlikeleri hakkında bilgi toplamak ve değerlendirmeler yapmak için prosedürler ortaya koyar. SHOWA®nın tüm üretim süreci Avrupa REACH Tüzüğü gereksinimlerine uygundur. SHOWA® ürünleri yüksek önem arz eden maddeler (SVHC) içermemektedir ve içermeyecektir.

