



GÜCÜMÜZ
TECRÜBEMİZDİR

NEDEN APEX PROTECT?

Temiz odalarda üretim söz konusu olduğunda, üretilen ürünün gerek mikroplardan gerek partiküllerden korunması gerekmektedir. Apex Protect sunduğu ürünlerle en üst düzeyde korumayı sağlar.

Apex Protect;

- Temiz oda ürünleri konusunda bilgi ve tecrübesini müşterileriyle paylaşır ve son teknoloji ile geliştirdiği ürünleri sunar.
- Müşterileriyle çözüm odaklı çalışır.
- Hiçbir zaman kaliteden taviz vermez.
- cGMP'yi benimsemiştir.
- ISO 9001 sertifikalı bir şirkettir.
- En iyi kaliteyi en uygun fiyata verebilmek için ürünlerini ya kendisi üretir ya da direkt üreticiden alır.
- En büyük kapitali, temiz oda ürünlerine odaklanması, bu konudaki tecrübesi ve çok iyi eğitilmiş çalışanlarıdır.



İçindekiler

Temiz Oda Kıyafetleri	4
Yıkama Takip Programı	6
Deterjan	7
Temiz Oda Bezleri	8
Temiz Oda Eldivenleri	10
Laboratuvar Eldivenleri	10
Çok Kullanımlık Moplar	12
Tek Kullanımlık Moplar	12
İzolator Temizlik Aparatı	13
%70'lik IPA	14
Nötral Deterjan	15
Toz Tutar Paspaslar	16
Ayakkabı ve Terlikler	17
Maskeler	18
Gözlükler	19
Tek Kullanımlık Kıyafetler	20
UV Görüntüleme Lambası	22
UV Pudra	23



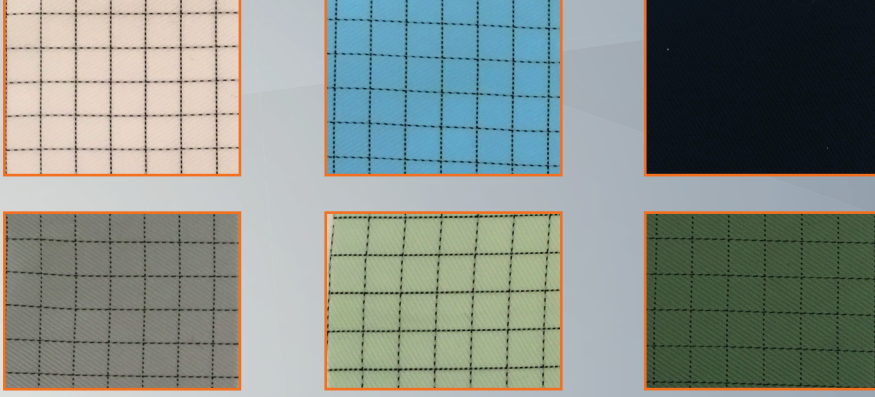
TEMİZ ODA KIYAFETLERİ

Temiz oda kıyafetleri temiz oda ile insan arasındaki en önemli bariyeri oluşturur. Kıyafetler; giyimdeki rahatlık ön planda tutularak özel kumaştan üretilir.

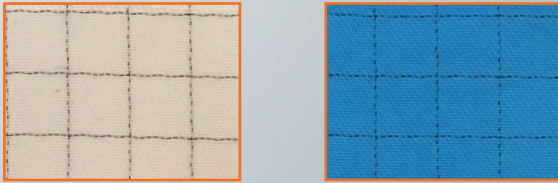
Temiz oda kıyafetlerinde; tulum, ara iç giyim, önlük, başlık, ayakkılık, galoş, çorap, çanta, kolluk, boyunluk ve bone gibi geniş bir ürün çeşitliliğine sahibiz. Kıyafetler özel dikim olup; modeller, müşteri tarafından talep edilen kullanım tercihleri doğrultusunda değiştirilebilmektedir.

AP113KUM kumaşımız, GMP A, B ve C / ISO 4,5,6,7 sınıfı alanlarda kullanıma uygun, antistatik özellikli, %98 Polyester-%2 Polyester Karbon bileşiminden oluşmaktadır. Kumaşın en az 50 yıkama ve otoklavlama işlemine dayanıklı olduğu ITV tarafından sertifikalandırılmıştır. Kumaşın filtrasyon özelliği çok yüksek olmasıyla beraber giyim konforu da yüksek bir üründür.

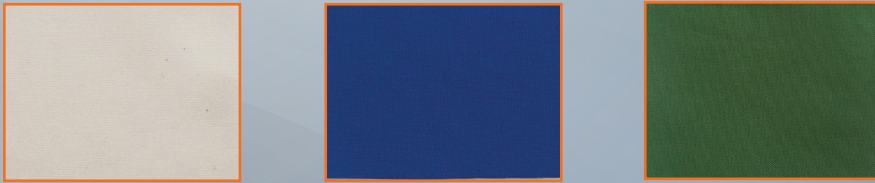
AP113KUM, beyaz, mavi, lacivert, gri, açık yeşil ve koyu yeşil renk alternatifleriyle müşterilerimizin tercihine sunulmuştur.



AP125KUM kumaşımız, GMP D / ISO 8 sınıfı alanlarda kullanıma uygun, antistatik özellikli, %98 Polyester-%2 Nega-Stat iplik bileşiminden oluşmaktadır; beyaz ve mavi renk alternatifleriyle müşterilerimizin tercihine sunulmuştur.



AP80KUM kumaşımız ara iç giyim kumaşı olarak kullanılmakta olup, %100 Polyesterdir; beyaz, mavi ve yeşil renk alternatifleriyle müşterilerimizin tercihine sunulmuştur.



Ayrıntılı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

YIKAMA TAKİP PROGRAMI

Kullanılan temiz oda kıyafetlerini takip edebilmek amacıyla oluşturulan yıkama takip programı; manuel sisteme göre; daha hızlı, daha akıllı (akıllı barkod), daha ekonomik, daha az hata kaynaklı, daha iyi raporlama imkanı sunan, daha valide edilebilir, daha cGMP'ye uygun bir programdır. Software validasyon ve bakım hizmeti ayrıca sunulmaktadır. Kurulum için gerekli donanım ve barkot okuyucu da şirketimiz tarafından sunulmaktadır.

Tarih	15.04.2015 12:11:46
Dosya No	5
Max. Steril Sayısı	100
Max. Yıkama Sayısı	100
Yer/Bölüm	Apex
Barkod	
Açıklama:	



Ayrıntılı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.



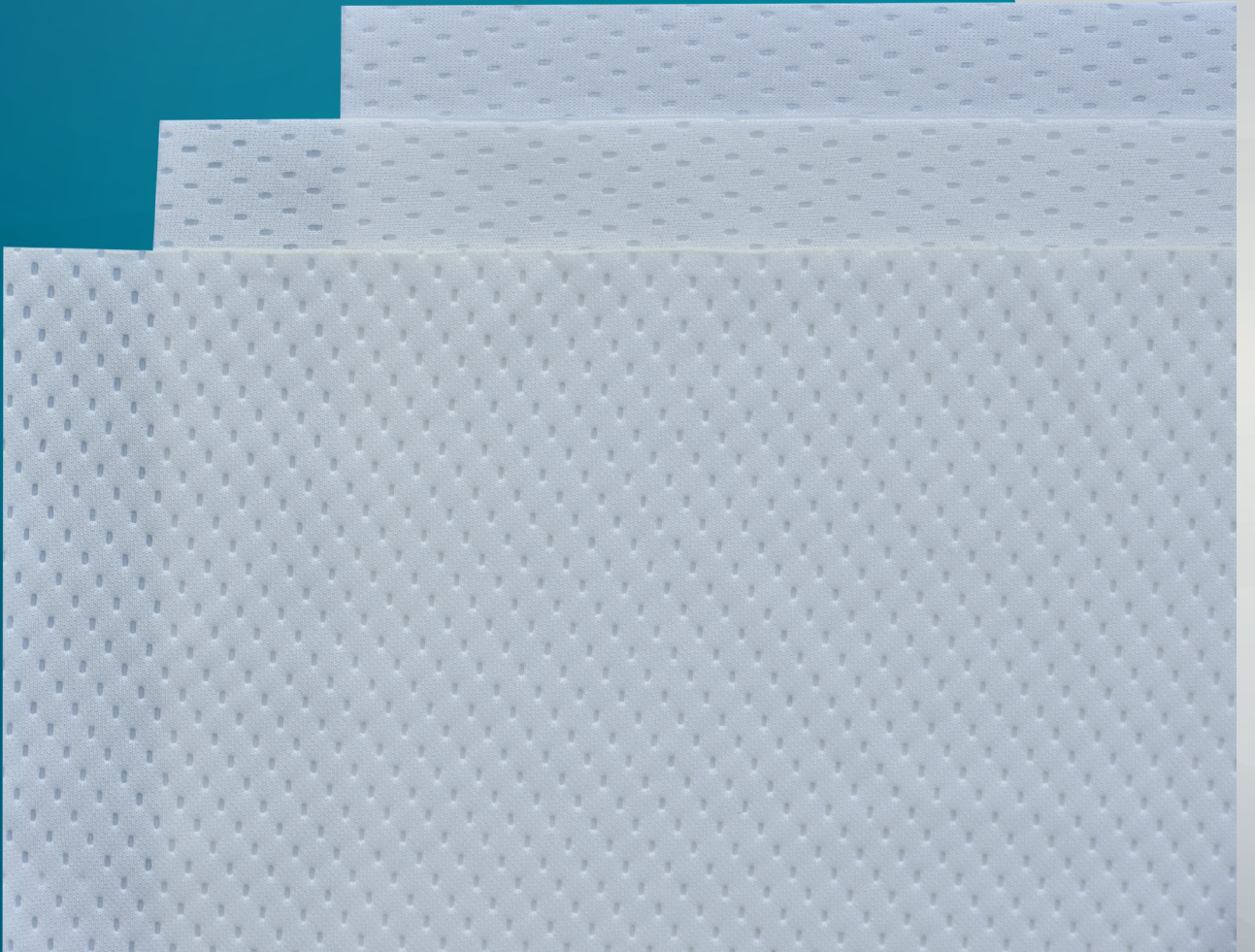
DETERJAN

Temiz oda kıyafetlerinin yıkanmasında; kıyafetlerin antistatik özelliklerinin kaybolmaması ve kıyafette kalabilecek deterjan kaynaklı partikül seviyesinin minimumda tutulabilmesi için, özel bir sıvı deterjan kullanılması gerekmektedir. Purlovan®; özellikle temiz oda kıyafetlerinin yıkanması için geliştirilmiş formülü ile çevre dostudur ve temiz oda endüstrisinde istenmeyen borat, alüminyum ve fosfor kullanımından kaçınır. Yapılan testlerde; 50 yıkama sonrasında bile, antistatik ve ESD giysiler için; koruyucu fonksiyonun muhafaza edildiği gözlenmiştir.

APPURLOVAN

1 Varil (60 Litre)

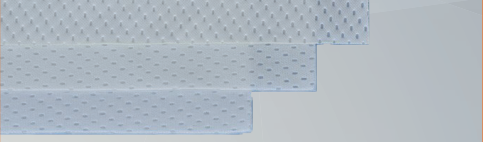

Temiz Oda
Kıyafetleri İçin Sıvı
Deterjan



TEMİZ ODA BEZLERİ

Temiz oda bezlerimiz, %100 polyester ya da 45/55 polyester/selüloz malzemesinden üretilmiştir. Farklı ağırlıkta ve nitelikte (steril ve non-steril) ürünlerimiz mevcuttur.

%100 polyesterden üretilmiş olan AP135POL 9"; AP240POL 9", 12" ve 24" ebatlarında bulunmakta olup, GMP-A, B, ISO 4, 5 ve 6 alanlarında kullanıma uygundur.

				
AP240POL-9	AP240POL-12	AP240POL-24	AP135POL-9	APW135POL-9ST
1 Koli (20x50 Adet)	1 Koli (10x50 Adet)	1 Koli (8x10 Adet)	1 Koli (10x150 Adet)	1 Koli (20x15 Adet)
100% Poly Knitted Fabric 9"x9" inch (GMP A&B-ISO 4&5&6)	100% Poly Knitted Fabric 12"x12" inch (GMP A&B-ISO 4&5&6)	100% Poly Knitted Fabric 24"x24" inch (GMP A&B-ISO 4&5&6)	100% Poly Knitted Fabric 9"x9" inch (GMP A&B-ISO 4&5&6)	100% Poly Knitted Fabric 9"x9" inch (GMP A&B-ISO 4&5&6) Gama Steril

%45 Polyester - %55 Selülozdan üretilmiş olan AP56PC 9" ve 12"; AP68PC 12" ebatlarında bulunmakta olup, GMP-C, D, ISO 7 ve 8 alanlarında kullanıma uygundur.

		
AP56PC-9	AP56PC-12	AP68PC-12
1 Koli (12x300 Adet)	1 Koli (10x300 Adet)	1 Koli (10x300 Adet)
45/55 Pol/Cel 9"x9" inch (GMP C&D-ISO 7&8)	45/55 Pol/Cel 12"x12" inch (GMP C&D-ISO 7&8)	45/55 Pol/Cel 12"x12" inch (GMP C&D-ISO 7&8)



TEMİZ ODA ELDİVENLERİ

Temiz oda eldivenlerinin, üretim sonrasında yine temiz odalarda deiyonize su ile yıkayıp arındırılması gereklidir. Eldivenlerin yüzeyinde bulunan partikül miktarı bilinmelidir.

Eldiven üreticileri kendi temiz oda eldivenlerini ISO Class 4 (Fed STD 209E Class 10) veya ISO Class 5 (Fed STD 209E Class 100) olarak ayırırken, Shield Scientific; bu yaklaşımın yalnızca hava kanalıyla gelen

partikül sayısını baz aldığını belirterek karşı çıkar. Aslında; uluslararası kabul görmüş bir temiz oda eldiveninin ISO Class 4 veya ISO Class 5'e uyumlu olup olmadığını belirlemek için hiçbir spesifikasyon limiti yoktur. Buna göre, neyin uygun olduğuna karar vermek kullanıcıya düşer. Bunu dikkate alarak, Shieldskin Xtreme™ eldivenleri aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

KATEGORİ	SÜREÇ	KULLANICI YARARLARI
DI	Deiyonize su ile 1 kez yıkama	<ul style="list-style-type: none">• Ekonomik seçenek• Tipik partikül seviyesi $<3000 \text{ per cm}^2 \geq 0.5 \mu\text{m}$
DI+	Deiyonize su ile 3 kez yıkama	<ul style="list-style-type: none">• Orta seviyeli• Tipik partikül seviyesi $<950 \text{ per cm}^2 \geq 0.5 \mu\text{m}$
DI++	Deiyonize su ile birçok kez yıkama	<ul style="list-style-type: none">• Premium seviyeli extra işleme dayalı• Tipik partikül seviyesi $<650 \text{ per cm}^2 \geq 0.5 \mu\text{m}$



AP69555

1 Koli (10x20 Çift)

SHIELDskin Xtreme™
Sterile Latex 300 DI



AP69876

1 Koli (10x20 Çift)

SHIELDskin Xtreme™
Sterile White Nitrile 330 DI+



AP69655

1 Koli (10x20 Çift)

SHIELDskin Xtreme™
Sterile Orange Nitrile™ 300DI



AP69877

1 Koli (8x20 Çift)

SHIELDskin Xtreme™
Sterile White Nitrile 400 DI+



AP69565

1 Koli (10x100 Adet)

SHIELDskin Xtreme™
Bright Latex 300 DI+



AP69885

1 Koli (10x100 Adet)

SHIELDskin Xtreme™
White Nitrile 300 DI++



AP69645

1 Koli (10x100 Adet)

SHIELDskin Xtreme™
Orange Nitrile™ 300DI



AP69867

1 Koli (10x100 Adet)

SHIELDskin Xtreme™
White Nitrile 400 DI+



AP68865

1 Koli (15x100 Adet)

SHIELDskin Xtreme™
Eco Nitrile 300 DI+

LABORATUVAR ELDİVENLERİ

Kullanıcı konforu dikkate alınarak, EN374 ve EN420 standartlarına göre üretilen eldivenler; laboratuvar ve yüksek teknoloji sektörlerinde, tıbbi ve endüstriyel alanlarda kullanılırlar.



AP62512

1 Koli (10x150 Adet)

EcoShield™ Eco Nitrile
PF 250



AP67623

1 Koli (10x90 Adet)

SHIELDskin™
Orange Nitrile™ 260



AP66925

1 Koli (10x40 Adet)

SHIELDskin Chem™
Neo Nitrile™ 300

ÇOK KULLANIMLIK MOPLAR

Otoklavlanabilir çok kullanımlık temiz oda mopu, standard ebat 40cm dir. Polyester Microfiber karışımdır. 50 defaya kadar otoklavlanabilir.

APCKMOP40-A

1 Adet

Apex Mop
Çok Kullanımlık
Temiz Oda Mopu
Non Steril



TEK KULLANIMLIK MOPLAR

Tek kullanımlık moplar genelde otoklavlama imkanı olmayan yada toksik maddelerle çalışılan temiz odalarda kullanılır; hem non steril hem de steril (tek tek ve çift kat paketlenmiş) halde mevcuttur.



APTKMOP

1 Adet

Apex Mop
Tek Kullanımlık
Temiz Oda Mopu
Non Steril

APTKMOPS

1 Adet

Apex Mop
Tek Kullanımlık
Temiz Oda Mopu
Steril

İZOLATÖR TEMİZLİK APARATI

İzolatör ve LAF kabinlerinin temizlenmesi için kullanılan ICT, kırılabilir özelliğe sahiptir. Kırılabilme özelliği firmamız tarafından geliştirilmiş, patentlenmekte olan büyük bir kolaylıktır. ICT otoklavlanabilir paslanmaz çelikten üretilmiş olup, hafif ve kolay kavranabilir.

Kolayca takılıp çıkarılabilen, %100 Polyester ICT Mopu ile birlikte kullanılmaktadır. ICT Mopu hem non steril hem de steril (tek tek ve çift kat paketlenmiş) halde mevcuttur. Moplar ICT ye özel dikilmiş olup, temiz odalarda DI suyla yıkanmış ve paketlenmiştir. Moplar lot bazında sertifikalıdır.

APICTMOP

1 Adet

Tek Kullanımlık
İzolatör Mopu
Non Steril

APICTMOP-S

1 Adet

Tek Kullanımlık
İzolatör Mopu
Steril

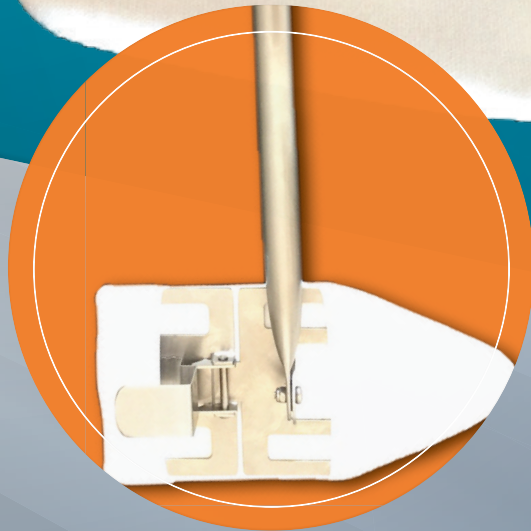
APICT

1 Adet

İzolatör Temizlik
Aparatı



İZOLATÖR TEMİZLİK APARATI





%70'lik İZOPROPİL ALKOL

Avrupa Farmakopesi saflık dereceli izopropil alkolün, enjeksiyonluk su (water for injection / WFI) ile seyreltilmiş %70'lik çözeltisidir; endotoksin seviyesi 0.25EU/ml'nin altındadır; 0.2µm filtreden filtrelenmiştir.

İlaç endüstrisinde ve hastanelerde, temiz odalarda kullanılan özel Bag-in-Bottle trigger spray ambalajlama sistemiyle; ilk kullanımdan sonra, ambalaj içindeki IPA çözeltisinin 13 hafta boyunca steril olarak kaldığı valide edilmiştir.

Steril ve Non-Steril formda bulunmaktadır. Sterilizasyon için 25kGy'den az olmayan validasyonlu gama ışınlama işleminden geçirilir; iki kat ambalajlanmıştır.



5570

IPA 70% in WFI Bottle
(Bioburden Reduced)

- 5L
- 4x5L



9709

Sterile IPA 70% in WFI
Aerosol

- 400ml
- 16x400ml



105666

Sterile IPA 70% in WFI
Trigger Spray

- 900ml
- 6x900ml



1138

Non-Sterile IPA 70% in
WFI Trigger Spray

- 500ml
- 20x500ml



1215

Non-Sterile IPA 70% in
WFI Trigger Spray

- 1L
- 15x1L



1214

Non-Sterile IPA 70%
in WFI

- 5L
- 4x5L



402020

Grip Trigger

- 1 Adet
- 1xGrip Trigger



NÖTRAL DETERJAN

Etkili dezenfeksiyon için, yüzeylerin herhangi bir görünür kirlilikten veya önceki dezenfektan uygulamalarından elde edilen kalıntılardan arındırılmış olması gerekmektedir.

Nötral Deterjan, düşük köpürme özelliğine sahip, belirgin leke ve kalıntı bırakmayan yapısı ve yüksek etkili yüzey temizleme özelliği ile, derin temizlik gerektiren alanlar için ideal bir üründür.

Özel Bag-in-Bottle trigger spray ambalajlama sistemiyle; ilk kullanımdan sonra, ambalaj içindeki deterjan çözeltisinin 13 hafta boyunca steril olarak kaldığı valide edilmiştir.

Steril ve Non-Steril formda bulunmaktadır. Sterilizasyon için 0.2µm filtreden filtrelenip 25kGy'den az olmayan validasyonlu gama ışınlama işleminden geçirilir; iki kat ambalajlanmıştır.



5066

Sterile Neutral Detergent
in WFI Trigger Spray
• 900ml
• 6x900ml



5067

Sterile Neutral Detergent
in WFI Bottle
• 450ml
• 22x450ml



5572

Sterile Neutral Detergent
in WFI Bottle
• 1L
• 15x1L

1129

Non-Sterile Neutral Detergent
in WFI Trigger Spray
• 1L
• 15x1L

1223

Non-Sterile Neutral Detergent
in WFI Bottle
• 5L
• 4x5L

TOZ TUTAR PASPASLAR

Bu paspasların kullanımını önemli kılan, ayakkabıların tabanındaki partiküllerin temiz odaya girmesini önlemeleridir.

Özellikle hem permanent yıkanabilen (büyük partiküller için) hem de çekilip atılabilen (daha kuvvetli ve küçük partiküller için) paspas kombine kullanımı çok efektif olmaktadır.

APSticky Mat

1 Paket (10x30 Adet)

Sticky Mat
Toz Tutar Paspas
24"x36"
Kalınlık 0.04cm

APPERPAS1

1 Adet

Permanent
Toz Tutar Paspas
1200x600x3 (mm)

APPERPAS2

1 Adet

Permanent
Toz Tutar Paspas
1000x1000x3 (mm)





AYAKKABI VE TERLİKLER

Abeba ve Soldini Professional markalarıyla getirilen ilaç sektörüne yönelik otoklavlanabilen terlikler ve elektronik sektörüne yönelik ESD tabanlı terlik ve ayakkabılar ürünlerimiz arasındadır.

Ayrıntılı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

MASKELER

Maskeler; temiz odaya mahsus az partikül bırakan özel kumaştan 3 katlı olarak üretilir. Çok partikül bırakan hastane maskesi değildir. Steril maskemiz tek tek paketlenmiş, gamma ışınlanmıştır. Lot bazında COI (Certificate of Irradiation) sertifikası mevcuttur.

APSMASK3PL-ES

1 Koli (40x50 Adet)

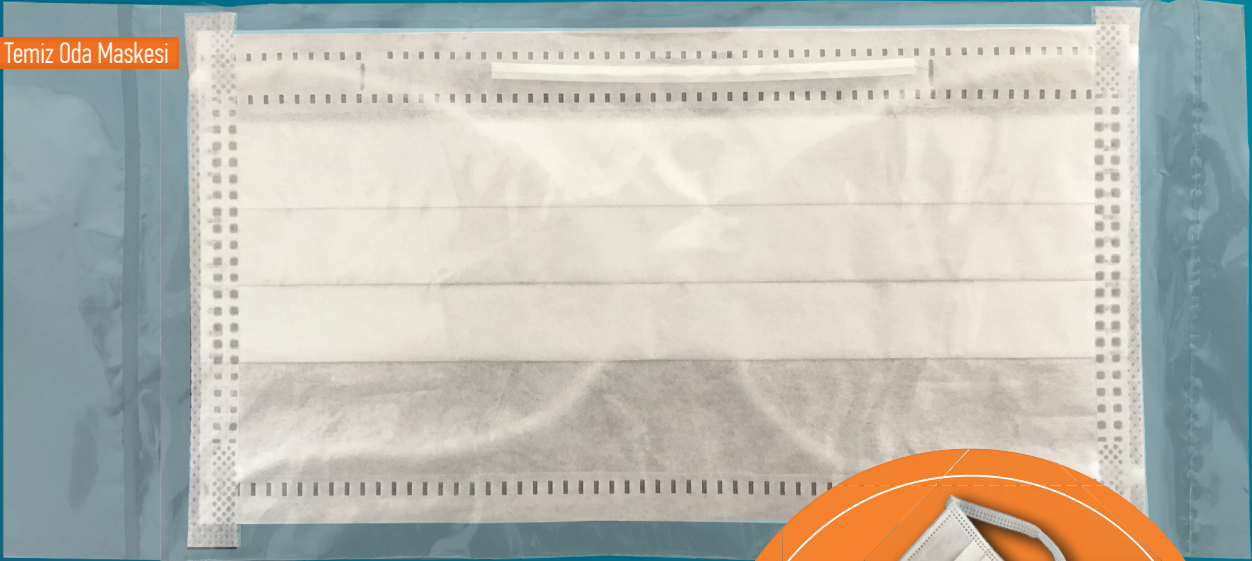
Steril Temiz Oda Maskesi

APNSMASKE2

1 Koli (40x50 Adet)

Nonsteril Temiz Oda Maskesi

Steril Temiz Oda Maskesi



Nonsteril Temiz Oda Maskesi





GÖZLÜKLER

Bollé-Safety markasıyla getirilen gözlükler Anti-fog ve otoklavlanabilme özelliğine sahiptirler.

SUPERBLAST

1 Adet

Otoklavlanabilir
Temiz Oda Gözlüğü



KAPUŞONLU TULUM

STERİL TULUM

SMS TULUM

TEK KULLANIMLIK KIYAFETLER

Tek kullanımlık kıyafetlerimiz İndutex markasının ürünleridir.

APPUNTIPG

1 Adet

PUNTIFORM (PartiGuard)
Kapüşonlu Tulum

APPUNTICG

1 Adet

PUNTIFORM CleanGuard
Steril Tulum

APPROPSMS

1 Adet

PROPGUARD SMS Tulum

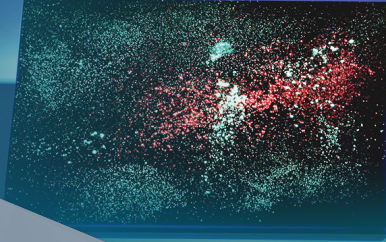
UV GÖRÜNTÜLEME LAMBASI

UV Görüntüleme Lambası; temiz odalarda yapılan temizlik sonrasında, gözle görülemeyen partiküllerin varlığının kontrolünü sağlayarak, güvenli üretim ortamının oluşturulmasını sağlar.

APUVGL

1 Adet

CCI PVL-3
Partikül Görüntüleme
Lambası (UV)



UV PUDRA (5 RENK)

Set; sarı, yeşil, mavi, turuncu ve pembe içerir. Floresan özellikteki bu toz, yüzey üzerine uygulanarak yüzeydeki kirliliği görselleştirmek için kullanılır. Böylece; uygulanan temizlik işleminin güvenilir olup olmadığı test edilmiş olur.

APUVAT

5 Renk

UV Aktif Toz





www.apexprotect.com

Bilaş İş Merkezi Darülaceze Cd. No: 33 Kat:7 Daire:73 Okmeydanı - Şişli / İstanbul
T: +90 212 320 67 57 F: +90 212 222 30 15