

HIGH PROTECTION IN CLEANROOMS



TEMİZ ODA ÜRÜNLERİ

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	5
Yıkama Takip Programı	6
Deterjan	7
Temiz Oda Bezleri	8
Temiz Oda Eldivenleri	10
Çok Kullanımlık Moplar	12
Tek Kullanımlık Moplar	12
İzolatör Temizlik Aparatı ...	13
%70'lik IPA	14
Nötral Deterjan	15
Toz Tutar Paspaslar	16
Ayakkabı ve Terlikler	17
Maskeler	18
Gözlükler	18
Tek Kullanımlık Kıyafetler	19



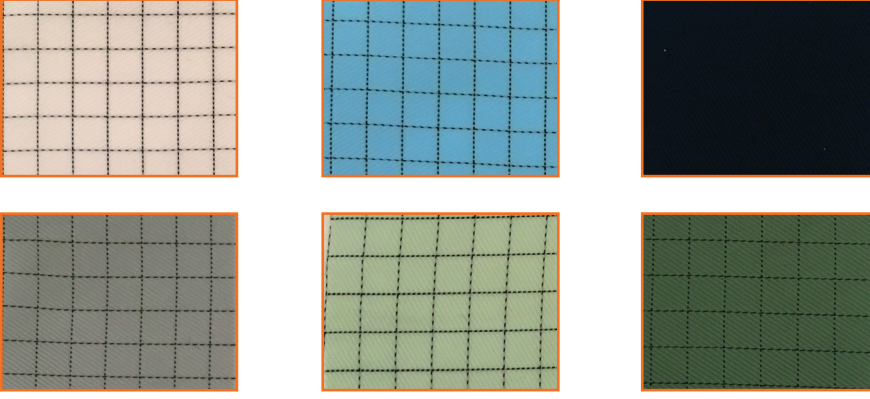
TEMİZ ODA KIYAFETLERİ

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

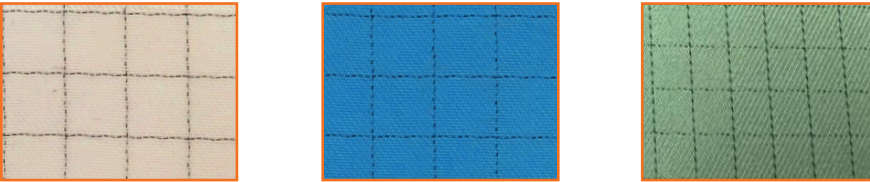
Temiz oda kıyafetlerinde; tulum, ara iç giyim, önlük, başlık, ayakkılık, galoş, çorap, çanta, kolluk, boyunluk ve bone gibi geniş bir ürün çeşitliliğine sahibiz. Kıyafetler özel dikim olup; modeller, müşteri tarafından talep edilen kullanım tercihleri doğrultusunda değiştirilebilmektedir.

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.



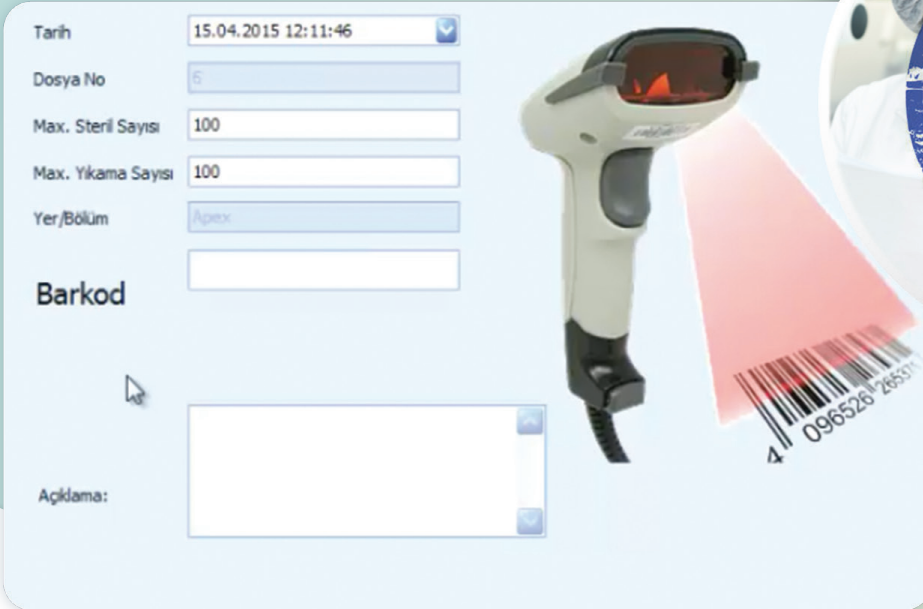
AP80KUM kumaşımız ara iç giyim kumaşı olarak kullanılmakta olup, %100 Polyesterdir; beyaz, mavi ve yeşil renk alternatifleriyle müşterilerimizin tercihine sunulmuştur.



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: 6

Max. Steril Sayısı: 100

Max. Yıkama Sayısı: 100

Yer/Bölüm: Ağır

Barkod

Açıklama:



Ayrıntılı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.



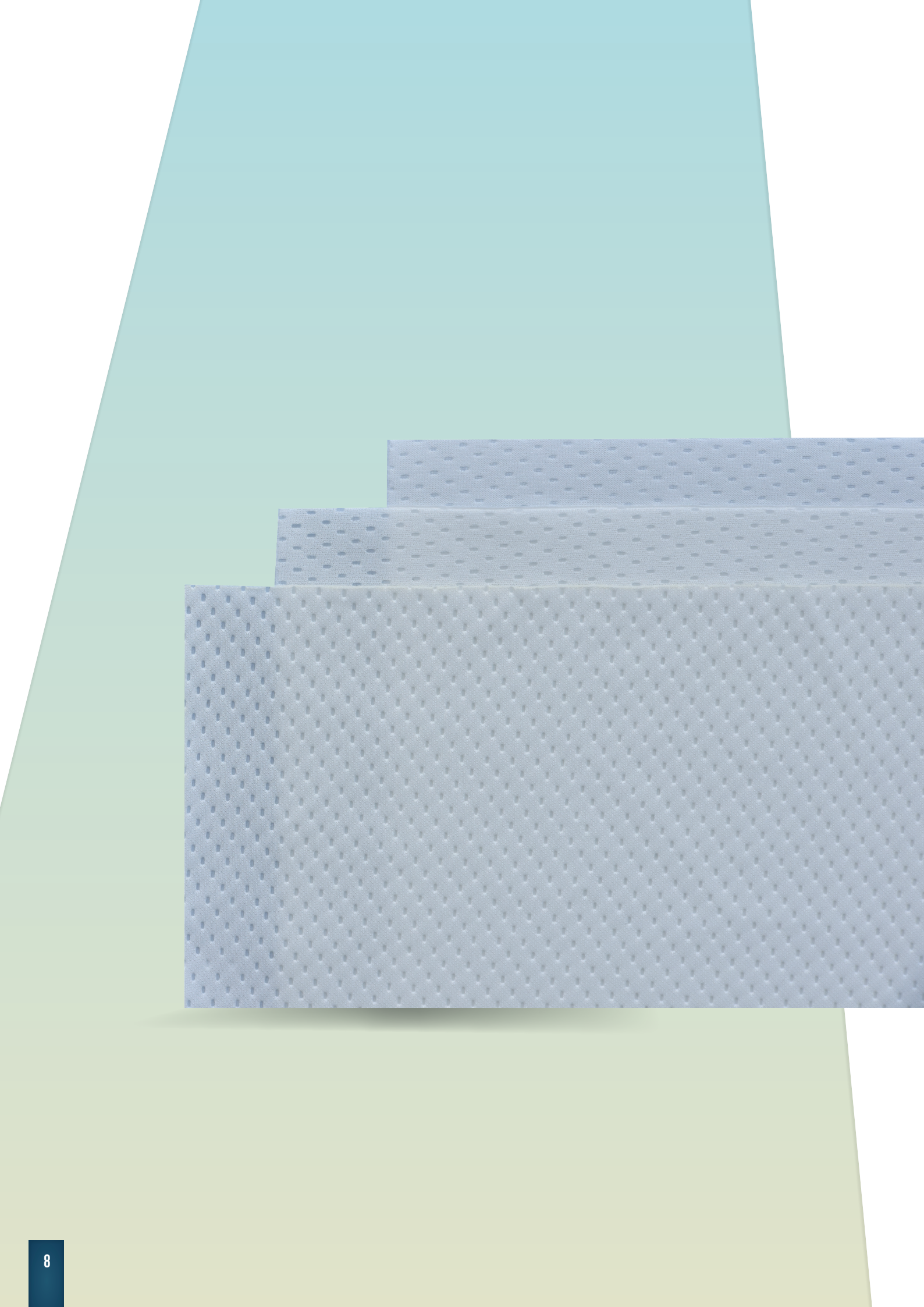
DETERJAN

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

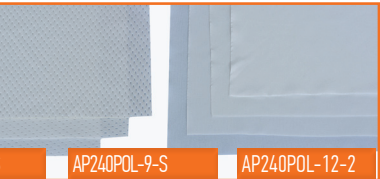
Temiz oda bezlerimiz, %100 polyester ya da 45/55 polyester/selüloz malzemesinden üretilmiştir. Farklı ağırlıkta ve nitelikte (steril ve non-steril) ürünlerimiz mevcuttur.

%100 polyesterden üretilmiş olan AP130POL 9"; AP240POL 9", 12" ve 24" ebatlarında bulunmakta olup, GMP-A, B, ISO 4, 5 ve 6 alanlarında kullanıma uygundur.

	
AP240POL-9	AP240POL-12
1 Koli (20x50 Adet)	1 Koli (10x50 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)
AP130POL	AP130POL-9ST
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 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)

		
AP130POL-9-S	AP240POL-9-S	AP240POL-12-2
1 Koli (10x10 Adet)	1 Koli (10x10 Adet)	1 Koli (5x20 Adet)
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)	100% Poly Knitted Fabric 12"x12" inch (GMP A&B-ISO 4&5&6)



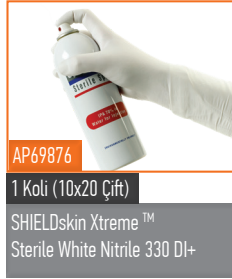
TEMİZ ODA ELDİVENLERİ

Temiz oda eldivenlerinin, üretim sonrasında yine temiz odalarda deiyonize su ile yıkanıp 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	• Ekonomik seçenek • Tipik partikül seviyesi $<3000 \text{ per cm}^2 \geq 0.5 \mu\text{m}$
DI+	Deiyonize su ile 3 kez yıkama	• Orta seviyeli • Tipik partikül seviyesi $<950 \text{ per cm}^2 \geq 0.5 \mu\text{m}$
DI++	Deiyonize su ile birçok kez yıkama	• Premium seviyeli extra işleme dayalı • Tipik partikül seviyesi $<650 \text{ per cm}^2 \geq 0.5 \mu\text{m}$



ÇOK KULLANIMLIK MOPLAR

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

APCKMOP40-A

1 Adet

Apex Mop
Çok Kullanımlık
Temiz Oda Mopu
Non Steril



APCKMOP40-B

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.



APTCKMOP

1 Adet

Apex Mop
Tek Kullanımlık
Temiz Oda Mopu
Non Steril

APTCKMOPS

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. Otoklavlanabilir çok kullanımlık temiz oda ICT mopu polyester-mikrofiber karışımıdır. 50 defaya kadar otoklavlanabilir

APICT
1 Adet
İzolatör Temizlik
Aparatı

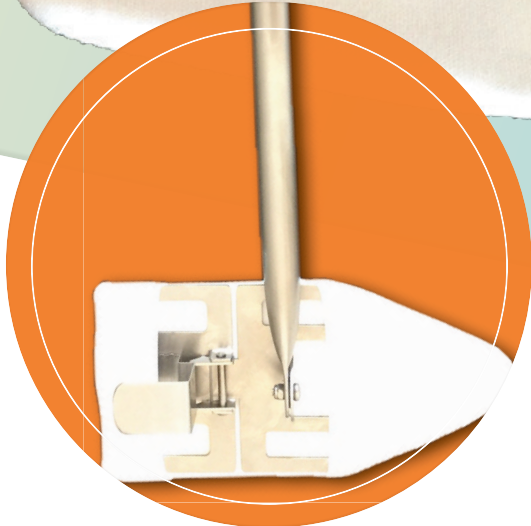
APICTMOP
1 Adet
Tek Kullanımlık
İzolatör Mopu
Non Steril

APICTMOP-S
1 Adet
Tek Kullanımlık
İzolatör Mopu
Steril

APICTCKMOP-A
1 Adet
Çok kullanımlık
A mopu



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.



5572

IPA 70% in WFI Bottle
• 5L
• 2x5L



105666

Sterile IPA 70% in
WFI Trigger Spray
• 900ml
• 6x900ml



192701

Sterile IPA 70% Alcohol
Wipes 10x10

1215

Non-Sterile IPA 70% in
WFI Trigger Spray
• 1L
• 15x1L

1214

Non-Sterile IPA 70%
in WFI
• 5L
• 4x5L



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



5570

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

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.



BN01 NR0



BN01 VR10 BL20 RS33 RS30 GL40 GL41 BL22 RS32 CLS VR11 BL21



BN01 VR10 BL20



BN01 VR10 BL20 RS33 RS30 GL40 GL41 BL22



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 ışınlanmışır. Lot bazında COI (Certificate of Irradiation) sertifikası mevcuttur.

APSMASK3PL-ES

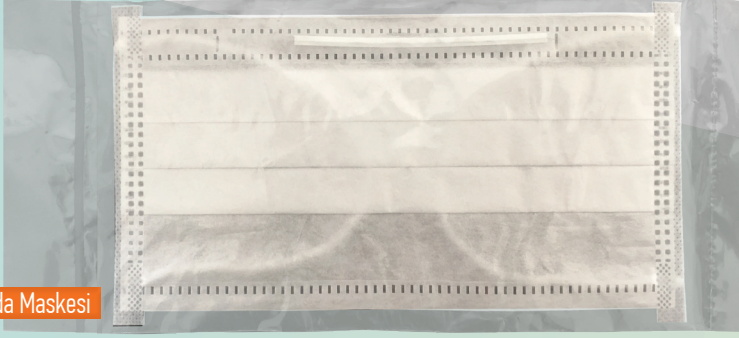
1 Koli (40x50 Adet)

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.

SUPBLCLAV3

1 Adet

Otoklavlanabilir
Temiz Oda Gözlüğü

SUPERBLAST

1 Adet

Otoklavlanabilir
Temiz Oda Gözlüğü





KAPÜŞONLU 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



www.apexprotect.com

Gürsel Mah. Darülaceze Cad. Nergis İş Merkezi No:34 K:3 34384 Kağıthane / İstanbul
T: +90 212 320 67 57