



ÜRÜN KATALOĞU



Sterilizasyonda Güvenli Yol

HAKKIMIZDA

Ftm Ambalaj Medikal İth.İhr. San.ve Tic. Ltd. Şti. 2010 yılında kurulmuştur.

Her geçen yıl kendini geliştiren şirketimiz Türkiye’de sterilizasyon ambalajları üreten firmalardan biridir.

Tyvek headerbag sterilizasyon poşetlerini ise Türkiye’de üreten tek firma olmanın gurunu yaşamaktadır.

Zaman içerisinde sterilizasyon kontrol gruplarını ve üretimi için ihtiyaç duyduğu lamineli CPP+PET, PE+PET filmlerini de üretimine dahil etmiştir.

FTM Ambalaj yeni fabrika binasını 2022 yılı sonunda tamamlanmış olup yaklaşık 13.000 m² kapalı alana sahiptir.

Fabrika binamız modern yapısı ve teknolojik alt yapısı ile dünya standartlarında üretim yapabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Firmamız ürettiği ürünler ile yurt içi ve yurt dışı sektöründeki kaliteli steril bariyer sistemli ambalaj talebini önemli ölçüde karşılamayı hedeflemektedir. Ayrıca şirketimiz önemli yurt dışı fuarlarının sürekli katılımcısı olarak özellikle ihracat kısmında büyümeyi sürdürmektedir.

SERTİFİKALAR



ISO 11140-1



ISO 868-5



İÇİNDEKİLER

HAKKIMIZDA	2
SERTİFİKALAR	3
STERİLİZASYON PAKETLEME	5-6-7
TYVEK HEADERBAG	5
DÜZ STERİLİZASYON RULOSU	6
TYVEK STERİLİZASYON RULOSU	6
KÖRÜKLÜ STERİLİZASYON RULOSU	6
DÜZ STERİLİZASYON POŞETİ	7
TYVEK STERİLİZASYON POŞETİ	7
KENDİNDEN YAPIŞKANLI STERİLİZASYON POŞETİ	7
STANDART KREP KAĞIT	8
SMMS WRAP	8
STERİLİZASYON KONTROL ÜRÜNLERİ	9-10-11
EO CLASS 5 İNDİKATÖR STRİBİ	9
CLASS 6 BUHAR İNDİKATÖR STRİBİ	9
H2O2 PLAZMA İNDİKATÖR STRİBİ	9
CLASS 5 ENTEGATÖR (İLERLEMELİ) İNDİKATÖR STRİP	10
MARUZİYET (OTOKLAV) BANDI	10
BOWIE & DICK TEST PAKETİ	10
DÖKÜMANTASYON ETİKETİ	11
DÖKÜMANTASYON ETİKET TABANCASI	11
KONTEYNER KİLİDİ (PLASTİK GÜVENLİK KİLİDİ)	11
KONTEYNER FİLTRESİ	11
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER	12-13-14
MEDİKAL KRAFT KAĞIT	12
TYVEK	13
SIVANMIŞ TYVEK	13
CPP/PET FİLM	14
PE/PET FİLM	14
MEDİKAL KAPATMA SİSTEMLERİ	15
KESME RAFI	15
KAPAMA MAKİNASI	15

STERİLİZASYON PAKETLEME

TYVEK HEADERBAG

Tyvek Headerbag 100 micron PE ve sıvanmış tyvek malzemedен üretilmektedir. Etilen oksit, H2O2 ve Gama Sterilizasyon yöntemlerine uygundur. Geniş ebat yelpasıyle özellikle büyük set malzemelerde sağlam ve şık bir paketleme seçeneği sunar.



- Şeffaf çok katlı 100 mic. PE film ile ambalaj içindeki ürün kolaylıkla görülebilir.
- Non toksik, yüksek dirençli, güçlendirilmiş film
- Temiz açılır, kağıttan partikül koparmaz.
- Sıvanmış Tyvek pencere kısmı yüksek gaz geçirgenliğine sahiptir.
- EO, Gama ve Plasma sterilizasyonuna uygundur.

STERİLİZASYON PAKETLEME

1-) DÜZ STERİLİZASYON RULOSU

Sterilizasyon uygulamaları için bir paketleme çözümü olarak tasarlanan sterilizasyon ruloları, tıbbi cihazın sterilizasyon sonrasında kullanımına kadar bakterilerden güvenli korunmasını sağlamaktadır. Sterilizasyon ruloları şeffaf çok katmanlı kopolimer PET/CPP filminden ve medikal kraft kâğıttan üretilmektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik olmayan buhar ve etilen oksit işlem indikatörleri kâğıt yüzeyine uygulanmaktadır ve işlem görmüş ile görmemiş ambalajların ayırt edilmesini sağlar.

- Non toksit, yüksek dirençli, güçlendirilmiş film
- 1.sınıf, steril bariyer özellikte 60 gr/m² ,70 gr/m² medikal kraft kâğıt
- Her türlü set üstü kapatma cihazlarınızla kolaylıkla kapatılabilir.
- Temiz ve kesin indikatör renk dönüşümleri
- Yırtılmadan ve lifsiz açılma
- Talep doğrultusunda formaldehit indikatörü uygulanır.



2-) TYVEK STERİLİZASYON RULOSU

DuPont Tyvek kararlı ambalajlar sınıflandırılmasında az bulunur sağlamlık, dayanıklılık ve yırtılma direncine sahiptir. Hidrojen Peroksit, etilen oksit ve Gama sterilizasyon yöntemlerine uygundur. Tyvek sterilizasyon ruloları şeffaf çok katmanlı kopolimer PET/PE ile Tyvek malzemesinden üretilmektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik olmayan işlem indikatörleri DuPont Tyvek yüzeyine uygulanarak ve işlem görmüş ile görmemiş ambalajların ayırt edilmesini sağlar.

- Üstün mikrobiyal bariyer özelliği
- Kolay açılma
- Kolay kapatılma
- Temiz ve kesin indikatör renk dönüşümü



3-) KÖRÜKLÜ STERİLİZASYON RULOSU

Sterilizasyon uygulamaları için bir paketleme çözümü olarak tasarlanan sterilizasyonruloları, tıbbi cihazın sterilizasyon sonrasında kullanımına kadar bakterilerden güvenli korunmasını sağlamaktadır. Sterilizasyon ruloları şeffaf çok katmanlı kopolimer PET/CPP filminden ve medikal kraft kâğıttan üretilmektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik olmayan buhar ve etilen oksit işlem indikatörleri kâğıt yüzeyine uygulanmaktadır ve işlem görmüş ile görmemiş ambalajların ayırt edilmesini sağlar.

- Non toksit, yüksek dirençli, güçlendirilmiş film
- Her türlü set üstü kapatma cihazlarınızla kolaylıkla kapatılabilir.
- Temiz ve kesin indikatör renk dönüşümleri
- Yırtılmadan ve lifsiz açılma
- Talep doğrultusunda formaldehit indikatörü uygulanır.



STERİLİZASYON PAKETLEME

4-)DÜZ STERİLİZASYON POŞETİ

Sterilizasyon uygulamaları için bir paketleme çözümü olarak tasarlanan sterilizasyon poşetleri, tıbbi cihazın sterilizasyon sonrasında kullanımına kadar bakterilerden güvenli korunmasını sağlamaktadır. Sterilizasyon poşetleri şeffaf çok katmanlı kopolimer PET/PPP filminden ve medikal kraft kâğıttan üretilmektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik olmayan işlem indikatörleri kâğıt yüzeyine uygulanarak işlem görmüş ile görmemiş ambalajların ayırt edilmesini sağlar.

- Non toksit, yüksek dirençli, güçlendirilmiş film
- 1.sınıf, steril bariyer özellikte 60 gr/m², 70 gr/m² medikal kraft kâğıt
- Her türlü set üstü kapatma cihazlarınızla kolaylıkla kapatılabilir.
- Temiz ve kesin indikatör renk dönüşümleri
- Yırtılmadan ve lifsiz açılma
- Talep doğrultusunda formaldehit indikatörü uygulanır.



5-)TYVEK STERİLİZASYON POŞETİ

DuPont Tyvek kararlı ambalajlar sınıflandırılmasında az bulunur sağlamlık, dayanıklılık ve yırtılma direncine sahiptir. Hidrojen Peroksit, etilen oksit ve Gama sterilizasyon yöntemlerine uygundur.

Tyvek sterilizasyon poşetleri şeffaf çok katmanlı kopolimer PET/PE ile Tyvek malzemesinden üretilmektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik olmayan işlem indikatörleri DuPont Tyvek yüzeyine uygulanarak ve işlem görmüş ile görmemiş ambalajların ayırt edilmesini sağlar.

- Üstün mikrobiyal bariyer özelliği
- Kolay açılma
- Kolay kapatılma
- Temiz ve kesin indikatör renk dönüşümü



6-)KENDİNDEN YAPIŞKANLI STERİLİZASYON POŞETİ

Kendinden yapışkanlı sterilizasyon poşetleri önceden katlanmış olarak sunulmaktadır ve kapatma makinesine ihtiyaç duymadan temiz ve kolay kapatma sağlamaktadır. Kendinden yapışkanlı sterilizasyon poşetleri şeffaf, çok katmanlı kopolimer PET/PPP film, medikal kraft kâğıt ve yapışkan şeritten üretilmektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik olmayan buhar ve etilen oksit işlem indikatörleri kâğıt yüzeyine uygulanarak işlem görmüş ve görmemiş ambalajların ayırt edilmesini sağlar.

- 1. sınıf 60 gsm veya 70 gsm medikal kâğıt
- Paket kapatma perforesiyle paketin kapatma yerini kolaylıkla ayarlama
- Kapatma cihazı gerektirmez.
- Yapıştırma özelliği 1.sınıf, yapışkan bantlıdır.
- EN 11140-1 uyumlu su bazlı, non toksit işlem indikatörleri

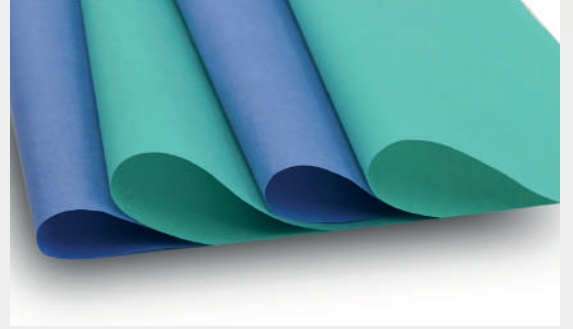


STERİLİZASYON PAKETLEME

7-) STANDART KREP KAĞIT

Medikal krep kağıtları %100 selüloz liflerden üretilmiştir ve hem iç hem de dış bohçalama malzemesi olarak kullanılabilir. Krep kağıtları buhar, etilen oksit, formaldehit ve gama sterilizasyon metotlarına uygundur ve bakteriyel bulaşmaya karşı güvenli bir çözüm sağlamaktadır.

- Çeşitli ebatlama seçeneği
- Yüksek bakteriyel filtrasyon özelliği
- Kanıtlanmış mikrobiyal bariyer
- Buhar, etilen oksit, formaldehit ve gama için uygunluk



8-) SMMS WRAP

SMMS Wrapleri nonwoven polipropilen malzemeden oluşur. Spunbond tabakası iyi filtrasyon, çekim direnci ve su iticilik özelliklerine, Meltbown tabakaları küçük gözenek boyutu ile güçlü bakteriyel bariyer özelliğine sahiptir. SMMS Wrapleri tek veya çift kullanımlı ambalaj olarak buhar, etilen oksit, hidrojen peroksit plazma ve gama sterilizasyon metotlarına uygundur.

- Üstün mikrobiyal bariyer
- 45-60 gsm
- Güçlü ve dayanıklı
- Sıvı itici, neme dayanıklı
- İyi delinme, yırtılma direnci



STERİLİZASYON PAKETLEME

1-)EO CLASS 5 İNDİKATÖR STRİBİ

Class 5 etilen oksit (EO) indikatör stripleri etilen oksit sterilizatörlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İndikatör stripleri her bir poşet veya bohçanın içerisinde kullanılabilir ve etilen oksit gazının ambalaj içine nüfusu hakkında bilgi vermektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik madde içermeyen kimyasal indikatör başarılı bir etilen oksit sterilizasyonu sonrası temiz ve keskin renk dönüşümü göstermektedir.

- Tek strip tasarım
- Etilen oksit (EO) sterilizasyonu için tasarlanmış
- Su bazlı, toksik madde içermeyen kimyasal indikatör
- Temiz ve keskin renk dönüşümü



2-)CLASS 6 BUHAR İNDİKATÖR STRİBİ

Class 6 Buhar indikatör stripleri 121 °C – 15 dakika ve 134 °C – 7 dakika parametrelerinde çalışan buhar sterilizatörlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik madde içermeyen kimyasa indikatörler başarılı buhar sterilizasyon sonrası temiz ve keskin bir renk dönüşümü göstermektedir.

- Tek strip tasarım
- Buhar sterilizasyonu için tasarlanmış (134°C – 7 dakika, 121°C – 15 dakika)
- Su bazlı, toksik madde içermeyen kimyasal indikatör
- Temiz ve keskin renk dönüşümü



3-)H2O2 PLAZMA İNDİKATÖR STRİBİ

H2O2 plazma indikatör stripleri düşük sıcaklık hidrojen peroksit plazma sterilizatörlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İndikatör stripleri her bir poşet/bohça içerisinde kullanılabilir ve hidrojen peroksit gaz nüfusu hakkında bilgi vermektedir. ISO 11140-1 standardına uygun, su bazlı ve toksik madde içermeyen kimyasal indikatör başarılı hidrojen peroksit plazma sterilizasyon sonrası temiz ve keskin renk dönüşümü göstermektedir.

- Tek strip tasarım
- Buhar sterilizasyonu için tasarlanmış (134°C – 7 dakika, 121°C – 15 dakika)
- Su bazlı, toksik madde içermeyen kimyasal indikatör
- Temiz ve keskin renk dönüşümü



STERİLİZASYON KONTROL ÜRÜNLERİ

4 -) **CLASS 5 ENTEGATÖR (İLERLEMELİ) İNDİKATÖR STRİP**

Tip 5 Lamine Entegratör, sterilizasyon işleminin parametrelerini yerinde değerlendirmek ve anında sonuç vermek için tasarlanmıştır. Dahili paket monitörü olarak tüm buhar sterilizatörlerinde kullanılabilir. Entegratör, sterilizasyon parametrelerine ulaşıldığında hızla renk değişir.

- Tek strip tasarım
- Su bazlı, toksik madde içermeyen kimyasal indikatör
- Temiz ve keskin renk dönüşümü
- Firmaya özel tasarım



5-) **MARUZİYET (OTOKLAV) BANDI**

Otoklav bantları bohçalama için kullanılan wreplerin kapatılması için tasarlanmıştır. Bant üzerine basılan indikatörleri ile ürünün sterilizasyona tabi tutulup tutulmadığı anlaşılabilir. Otoklav bantları buhar, etilen oksit ve hidrojen peroksit metotlarına uygundur ve wrepten temiz bir soyulma sağlar. İndikatör baskılı veya baskısız olarak sunulmaktadır.

- Buhar, EO ve Hidrojen peroksit sterilizasyonuna uygun
- Baskısız bant seçeneği
- Wreplerden temiz soyulma
- Keskin indikatör renk dönüşümü



6-) **BOWIE & DICK TEST PAKETİ**

Ftm Steriway test paketleri buhar sterilizasyon cihazlarının hava çıkartma performanslarını değerlendirmek için tasarlanmış tek kullanımlık ve önceden paketlenmiş test paketleridir. Her bir paketin ortasında su bazlı ve toksik olmayan indikatör basılı test kartı bulunmaktadır. Buhar sterilizasyon sonrası indikatörün homojen renk dönüşümü kazan içerisindeki tüm havanın buhar ile ikame edildiğini göstermektedir. Test kartının arka yüzeyinde izlenebilirlik amaçlı doldurabilecek kayıt amaçlı saklanabilecek alanlar bulunmaktadır.

- Tek kullanımlık, önceden paketlenmiş ve kullanıma hazır test paketleri
- Buhar sterilizasyonu için tasarlanmış (134°C /3,5 dakika – 121 °C / 15 dakika)
- Temiz ve keskin indikatör renk değişimi
- Test kartları kayıt için saklanabilir
- 200 ve 400 yapraklı



STERİLİZASYON KONTROL ÜRÜNLERİ

7-)DÖKÜMANTASYON ETİKETİ

Yapışkanlı dökümantasyon etiketleri buhar, etilen oksit ve H2O2 sterilizasyon metodları için tasarlanmıştır. ISO 11140-1 standardına uygun ve kurşun içermeyen kimyasal indikatör başarılı sterilizasyon sonrası keskin bir renk dönüşümü göstermektedir.

- Kendinden yapışkanlı etiket
- Buhar, EO ve H2O2 sterilizasyonuna uygun
- Kurşun ve toksik madde içermeyen proses indikatör
- Keskin renk dönüşümü
- ISO 11140-1 standardına uygun



8-)DÖKÜMANTASYON ETİKET TABANCASI

Etiket Tabancası, kayıt amaçlı kullanılan dökümantasyon etiketleri için kolay bir kullanım ve baskı çözümü sunar. Etiket tabancasının üç satırlı yazdırma özelliği bulunmaktadır. Sterilizasyon ve son kullanma tarihi, operatör kodu ve otoklav numarası gibi önemli izlenebilirlik bilgilerini yazdırmak için kullanılmaktadır.



9-)KONTEYNER KİLİDİ (PLASTİK GÜVENLİK KİLİDİ)

Konteyner kilidi özel plastik malzemeden yapılmış olup sadece kırılarak açılabilir. Yetkisi olmayan kişilerin açmasını engellemek amacı ile güvenlik görevi görür. Aletleri, tepsileri, arabaları veya diğer ekipmanları hızlı bir şekilde tanımlamanın veya işaretlemenin için en basit yöntemidir.

- Tek kullanımlık
- İndikatörlü ve indikatörsüz
- Güvenlik görevi görür
- EN 11140-1 uyumlu



10-)KONTEYNER FİLTRESİ

Konteyner filtreleri, sterilizasyon konteynerleri ile birlikte ve cerrahi kullanım malzemelerinin sterilizasyonunda kullanılan yumuşak ve gözenekli tek kullanımlık yuvarlak tıbbi kâğıt filtrelerdir. Her çeşit konteyner ve sepete uygundur. Konteyner Filtreleri, sterilizasyon sırasında buhar geçişini sağlamak ve sterilizasyon sonrası sterilitiyi korumak için sterilizasyon konteynerinin kapağına ve gövdesine yerleştirilmektedir.

- Tek kullanımlık
- Su bazlı, toksik olmayan indikatör
- EN 11140-1 uyumlu



ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

1-)MEDİKAL KRAFT KAĞIT

Medikal Kraft Kağıt, %100 selüloz elyaftan ve sterilizasyon geçişini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Liflerin özel yoğun ve keçeleşmiş tabaka yapısı sayesinde sterilizasyon sonrası ve depolama esnasında yüksek mikrobiyel bariyer performansı sağlamaktadır. Buhar, etilen oksit ve formaldehit sterilizasyon yöntemlerine uygundur.



- Yüksek BFE (Bakteri Filtrasyon Etkinliği)
- Baskılı veya baskısız seçenek
- 60gsm, 70gsm gramajlarında
- Standartlara uygun

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

2-)TYVEK

DuPont Tyvek kararlı ambalajlar sınıflandırılmasında az bulunur sağlamlık, dayanıklılık ve yırtılma direncine sahiptir. H₂O₂, etilen oksit ve Gama sterilizasyon yöntemlerine uygundur. DuPont firması tarafından yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) liflerinin ısı ve basınç yardımı ile birleştirilerek üretilmektedir. Eşsiz üretim süreci sayesinde yüksek mukavemetli, mükemmel bariyer özelliklerine sahip ve hava geçirgen bir tıbbi ambalaj malzemesidir.

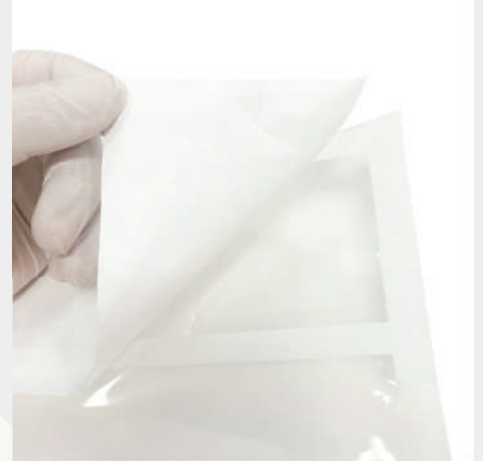
- Yüksek Bakteri Filtrasyon Etkinliği (BFE)
- Yüksek delinme ve yırtılma direnci
- H₂O₂, Etilen Oksit, Gama Sterilizasyonuna uygun
- PET/PE Filmi ile yüksek yapışma performansı
- Baskılı ve Baskısız Seçenek



3-)SIVANMIŞ TYVEK

Sıvanmış Tyvek, DuPont Tyvek üzerine kullanılan özel kimyasal bir ilaçtan elde edilmiş olup Tyvek Headerbag, blister ve termoform ambalaj kapamalarına özel olarak üretilmiştir. H₂O₂, Etilen oksit ve Gama sterilizasyon yöntemlerine uygundur.

- Yüksek delinme ve yırtılma direnci
- H₂O₂, Etilen Oksit, Gama Sterilizasyonuna uygun
- PE, PE/PET Film ve Blister ile yüksek yapışma performansı
- Baskılı ve Baskısız Seçenek
- Özel ölçülerde ebatlama

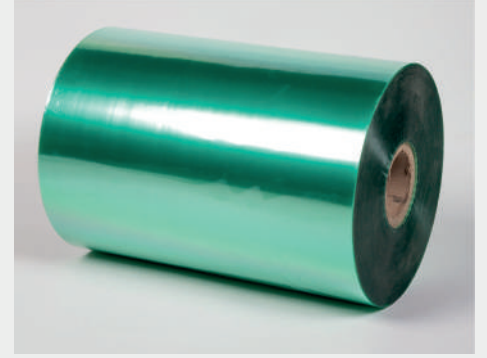


ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

4-)CPP/PET FİLM

CPP/PET film özellikle steril tıbbi cihazların ambalajı için özel olarak geliştirilmiş olup buhar, etilen oksit ve formaldehit sterilizasyonuna uygundur. Film medikal kağıda kolay yapışma ve temiz soyulma sağlar.

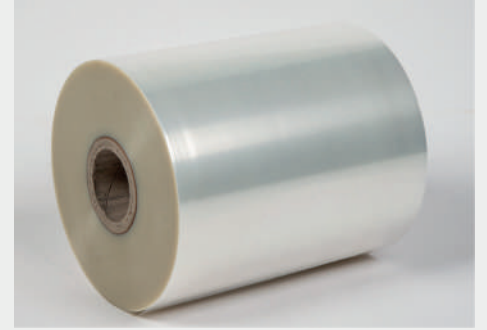
- Medikal Kraft Kağıt ile uyumlu
- 40 micron CPP + 12 micron PET
- Buhar, Etilen oksit ve Formaldehit sterilizasyonuna uygun
- Sterilizasyon öncesi ve sonrası yüksek delinmeye, yırtılmaya ve kırılmaya dirençli
- Berrak dış görünüm
- Düşük seviyede pusluluk
- Medikal kağıt ile kolay yapışma ve soyulma



5-)PE/PET FİLM

PE/PET Film Tyvek ambalajları için özel geliştirilmiştir. H2O2, Etilen Oksit ve Gama sterilizasyonuna uygun olup ambalaj üreticilerine geniş bir sıcaklık aralığında çalışma imkanı sunar. Özel geliştirilen film yüksek kaliteli sterilizasyon ambalajları için uygun maliyetli bir çözüm sunmaktadır.

- Yüksek Bakteri Filtrasyon Etkinliği (BFE)
- Yüksek delinme ve yırtılma direnci
- H2O2, Etilen Oksit, Gama Sterilizasyonuna uygun
- PET/PE Filmi ile yüksek yapışma performansı
- Baskılı ve Baskısız Seçenek



MEDİKAL KAPATMA SİSTEMLERİ

1-) KESME RAFI

- Çift Raf
- Paslanmaz çelik şaşe
- Yüksek kalite kesme bıçağı



5-) KAPAMA MAKİNASI

- Cihaz otomatik olarak kapatma işlemini yapar.
- Kapatma sıcaklığı dijital olarak ayarlanabilmektedir.
- Hızlı ısıtma sistemi sayesinde 40 saniyede 180°C 'ye ulaşabilmektedir.
- Gelişmiş düz seramik ısıtma elementleri oldukça uzun ömürlüdür.
- % ± 1 °C hassasiyet ile 60 ~ 220°C aralığında kapatma yapabilmektedir.
- Kapatma hızı 10 m/dk dır.
- Kapatma genişliği 12 mm olup sterilizasyon rulolarındaki tipte bariyerli, çok kuvvetli yapıştırma yapmaktadır.
- Döner tekerlekli sistemi ile her boy ruloyu kapatabilmektedir.
- Otomatik soğutma sistemlidir.
- 480×240×150 mm ölçülerinde, 15 kg ağırlığındadır.





www.ftmpack.com.tr

