

1



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
(Rev.14.01.2026)

**MALZEMENİN
ADI**

**İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı Kimyasal Sarf Malzeme Teknik Şartnamesi**

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

- 1- Non Toksik Ksilene Uyumlu Entellan (Neo Mount)**
a- Rutin histopatoloji, immunhistokimya ve diğer rutin laboratuvarlarda Non Toksik ksilen kullanılarak yapılan işlemlerde preparat kapatma maddesi olarak kullanıma uygun olmalıdır.
b- Tüm laboratuvar proseslerinde, işlem ve protokollerde (neo clear-ksilen substitute) kullanılarak üretilen lamaların(slaytların), lamel ile kapatma ajanı olarak kullanılacaktır.
c- +15-+25 °C de saklanmaya uygun olmalıdır.
d- Su bazlı ve şeffaf olup en fazla 500 mL'lik ambalajlarda olmalıdır.
e- 20 °C sıcaklıkta 0,75g/cm³/0,95g/cm³ aralığında yoğunluğa sahip olmalıdır.
f-Ürün etiketi üzerinde ürün üretim yeri, üreticisi, ürün içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası bilgilerini ihtiva eden karekod bulunmalıdır.
- 2- Ksilen(Ksilol)(Konvansiyonel)**
a- Konvansiyonel formda olmalıdır (Dimetil Benzen-Xylene veya Ksilol)
b- Malzeme doku takip işlemi ve boyama işleminde kullanılan teknik özellikte likit formda kimyasal malzemedir.
c- Ürün; 20 °C'de 0.860-0.866 g/cm³ yoğunlukta olmalı ve su içeriği %0.05'yi geçmemelidir.Elde ve cihazda rutin Histopatolojik, Sitolojik, iHC, boyama protokolleri ve kapalı-açık sistem doku takip cihazlarında temizleyici unsur,temizleme, deparfainizasyon, dehidratasyon, berraklaştırma ajanı olarak kullanılabilir.
d- Ürün en az 5 lt'lik ambalajlarda olmalıdır. Ambalaj sert plastik HD(High Density) PP/PE olup ksilen çözücü etkisine karşı mukavemetli olmalıdır. Ambalajlar üzerinde içe çökme, volum azalması, kayıp olmamalıdır.
e- Ürün teslim alınmasını takip eden en az 12(Oniki) ay boyunca ambalaj içindeki ürünü çökme ve miktar azalması olmaksızın koruyabilmelidir.
f- Ürün elleçleme işlemine mukavim olmalıdır.
g-Ürün Para-Meta-Orto ksilen izomer karışımı olarak teklif edilebilir. Ancak bu karışımda en fazla m-ksilen%40-65, p-ksilen %20 ve o-ksilen %20 oranında olabilir.
h- Ürün etiketi üzerinde ürün üretim yeri, üreticisi, ürün içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası bilgilerini ihtiva eden karekod bulunmalıdır.
- 3- Non Toksik Ksilen (Neo Clear)**
a- Likit formda, toksik özellik göstermeyen, alifatik hidrokarbon ailesine bağlı olmalıdır.
b- Konvansiyonel ksilen olmamasına rağmen ksilenin temizleme, deparafinizasyon, dehidratasyon, berraklaştırma yeteneğine sahip olmalıdır.
c- Rensiz, 20 °C sıcaklıkta 0.78-0.795 g/cm³ densiteye sahip olup, 15-25°C aralığında saklanabilmelidir.
d- Elde ve cihazda rutin histopatolojik, sitolojik, İHK, boyama protokolleri ve kapalı-açık sistem doku takip cihazlarında temizleyici unsur olarak konvansiyonel ksilen yerine kullanılabilir.
e- Ürün etiketi üzerinde ürün üretim yeri, üreticisi, ürün içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası bilgilerini ihtiva eden karekod bulunmalıdır.
- 4- (Konvansiyonel Ksilene Uyumlu)Entellan**
a- Ksilenin kullanıldığı histopatolojik uygulamalarda lam kapatma ajanı olarak kullanıma uygun olmalıdır.
b- Ksilen bazlı olmalıdır.

Prof. Dr. Yasemin Özlük

Prof. Dr. Semra Önder

Prof. Dr. Gülçin Yegen



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
(Rev.14.01.2026)

	<p>c- Aromatik hidrokarbon bazlı olmamalıdır. d- Otomatize edilmiş sistemlere uyumlu olmalıdır. e- Ürün etiketi üzerinde ürün üretim yeri, üreticisi, ürün içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası bilgilerini ihtiva eden karekod bulunmalıdır.</p> <p>5- Lam Kapatma Filmi(Otomatik Lam Kapatma Cihazına Uyumlu) a- Film; 24X50mm ve 24X60 mm ebatlarında lam yüzeyinin (rodaj hariç) tamamının otomatik kapatma makinesi kullanarak kapatabilir olmalıdır. b- Kapatma Filmi selüloz triasetat, akrilik asit ester, metakrilik asit ester içerikli malzemeden imal edilmiş olup, filmin kalınlığı mikroskopta fokus problemlerini önleyecek nitelik ve evsafa olmalıdır. c- Film yapışma sonrasında istemsiz olarak fiziksel etki, ışık, basit kimyasal kontaminasyon veya vesair nedenlerle yerinden (lam yüzeyinden) kısmen veya tamamen ayrılmamalıdır. d- Film ile kapatılmış olan preparatın filmi ayrılmak istenmesi halinde; kullanıcı %96 etil alkol-konvansiyonel ksilen gibi dokuya zarar vermeyen kimyasallar kullanarak filmi lam yüzeyinden dokuya zarar vermeden ayırabilmelidir. e- Film rulo halinde olup en az 50(Elli)metre olmalıdır. f- Teklif edilecek ürün; Demirbaş Sicil Envanterimize kayıtlı Sakura Marka Prisma Finetek Model 61730650-47422199 Seri Numaralı Otomatik Preparat Boyama- Lam Kapatma Makinesi İle Uyumlu Olmalıdır.</p>
ÜRÜN TESLİM ŞARTLARI	<p>a- Ürün Teslim Yeri: İstanbul Tıp Fakültesi Ayniyat Saymanlığı Kit Kimyasal Deposuna Teslim Edilecektir. b- Ürün Teslim Şekli: Ürünler partiler halinde teslim edilecektir. c- Ürün Teslimat Zamanı:; Ayniyat Biriminin resmi talebine müteakip en fazla 20 iş günü içerisinde İstanbul Tıp Fakültesi Kit Kimyasal Deposuna teslim edilir.</p>
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında, rutubetsiz alanda muhafaza edilmiş olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tıbbi Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya, ihk, sitoloji rutin laboratuvarında boyama ve doku takip yönteminde boyama-takip yöntemlerinde tüm protokollere uyumlu- kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	En az 12 ay kullanım süresi olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<p>1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7(Yedi) iş günü içerisinde ücretsiz olarak değiştirecektir. 2-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. 3-İstekliler, teklif edilen ürünlerden 1. kalemde en az 50(Elli)cc Non Toksik Ksilene uyumlu Entellan(Neo Clear), 2. Kalemde; en az 5 Litre Konvansiyonel Ksilene(Ksilol), 3. Kalemde en az 5(Beş)Litre Non Toksik Ksilene, 4. Kalemde en az 50cc konvansiyonel ksilene uyumlu entellan, 5. Kalemde en az 1 adet 50 metre uzunluğunda lam kapatma filmi; numunelerini ihale sonrasında en fazla 3 (Üç) iş günü içerisinde Anabilim Dalımıza tutanak karşılığında teslim edeceklerdir. Gelen numuneler görevli uzman bilirkişilerimiz tarafından test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre teknik şartname şartlarına uygun olmadığı anlaşılan ürün ihale dışı bırakılacaktır.</p>

Prof. Dr. Yasemin Özlük

Prof. Dr. Seman Önder

Prof. Dr. Gülçin Yegen