

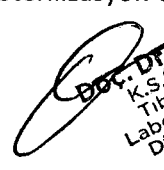
KSÜ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ BAŞHEKİMLİĞİNE

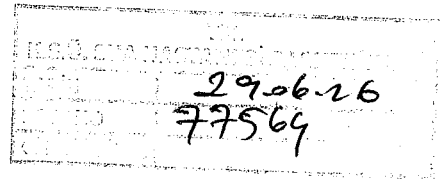
Merkezi Sterilizasyon Ünitesine ait 2(iki) yıllık sarf listesi ve şartnameleri ekte sunulmuştur.

Gereğini arz ederim.

Özlem KIRIŞCI

Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sorumlulu Hekimi


Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



Doc. Dr. A. S. M. M. M.
K.S.O. Tip
Tibbi Mil
Laboratur
Dip. Tes. No. 198



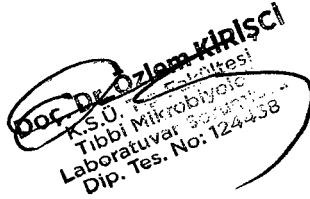
TEKNİK ŞARTNAME

YAĞLAYICI SOLÜSYON

YAĞLAYICI SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yıkayıcı-Dezenfektörlerde kullanılmak üzere üretilmiş olmalı; paslanmaz çelik, alüminyum, titanyum ve krom kaplamalı malzemelerin temizlenmesinden sonra ekipman mafsallarının ve hareketli parçaların yağlanması için kullanılmalıdır.
2. Yağlayıcı, buharla ya da etilenoksit nüfuzuyla olumsuz etkileşime girmemelidir.
3. Solüsyon, sentetik gıda yağı ve emülgatör içermelidir.
4. Son durulamada kullanılan solüsyonun dozaj aralığı 1-2 ml/Lt. olmalıdır.
5. Solüsyon, otomatik makinelerde kullanılabilirmeli, Yıkayıcı Dezenfektörlerde >50°C'de kullanılmalıdır.
6. Doğaya zarar vermemeli, biyoçözünür olmalıdır.
7. Solüsyonu içeren bidonlar, geri dönüşümlü olmalıdır.
8. Ürünün TSE,CE belgesi olmalı Güvenlik Veri Formu ihale dosyasında bulunmalıdır.
9. EN ISO 15883-5 standardına göre tıbbi alet temizleme verimliliği için gerekleri yerine getirmiş olduğu akredite bir kuruluş tarafından verilmiş belge ile kamtlanmalıdır.
10. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün, yeni miadlı ürünle değiştirilecektir.
11. Ürünün hatalı-bozuk çıkması veya seri hatası çıkması halinde ürün, yeni ürünle değiştirilecektir.
12. Ürün kullanım şekli ve dozu ürün üzerinde bulunmalıdır.
13. Ürün alımına numune denenerek karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.

Kader FIRINTA
Hemşire
Kelt.





TEKNİK ŞARTNAME

MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ MALZEME TESLİM TUTANAĞI DEFTERİ

Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Malzeme Teslim Tutanağı Şartnamesi

- 1-Tutanak kağıdının eni 20 cm boyu 29 cm ebatlarında olmalıdır.
- 2-Tutanak kağıdı kendinden karbonlu ikişer yapraklı 100 yaprak olmalı
- 3- Kağıdın üzerinde tutanak no bulunmalıdır.Her iki yaprak aynı numaraya sahip olmalıdır.
- 4-Tutanagın başlığında T.C. KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ MALZEME TESLİM TUTANAĞI YAZMALI ve başlığın her iki yanında hastahenenin logosu yer almalıdır.
- 5-Tutanak no başlığın altına yazılmalıdır. Tarih ve saat alanı bulunmalıdır.
- 6-Tutanak kağıdında servis, malzeme cinsi ,adedi ,sterilizasyon öncesi ve sonrası teslim alan ve teslim eden kişi bilgilerinin bulunduğu isim,imza ve tarih bilgilerinin yer aldığı kısım bulunmalıdır.
- 7-Numune görülerek alınma karar verilecektir.
- 8-Defter örneği üniteden verilecektir.

Kader FIRTINA
Hemşire
H. Kalem

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

28. Keleş

Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

SPANÇ (TAMPON) 7.5cm*7.5cm 12 KAT XR STERİL (10 LU PAKET)

HAZIR CERRAHİ TİP KATLANMIŞ STERİL RADYOPAKLI GAZ

TAMPON TEKNİK ŞARTNAMESİ(10'LU PAKET)

(7,5CM X 7,5CM 12 KAT RADYOPAKLI)

1. Tıbbi gaz tamponun hidrofil gaz bezinden 7,5(±1) cmx7,5(±1) ebatlarında ve 12 kat olarak kenarlarından serbest lifler vermeyecek şekilde(cerrahi tip)katlanması ile oluşturulmuş olmalıdır.
 2. Gaz bezin katlanmamış açık hali 30cmx30cm(+/-2) olabilir.
 3. Radyopak iplik tamponda kullanılan gazlı bezin açık şekli boyunca dokunmuş olmalıdır. Radyo pak iplik gazlı bez içinde kesinlikle serbest olmamalıdır. Kullanılan radyo pak iplikler monofilamen karakterli mavi renkte olmalı, boya vermemelidir, x ışını ile görülebilir.
 4. Gaz tampon yapımında kullanılan gazlı bez ipliği ince olmayıp beyaz temiz kokusuz ve tam hidrofil olmalıdır.
 5. Gaz tamponun dokusu sağlam olmalı ve üzerinde delik, yırtık ve görünüş bozuklukları bulunmamalıdır. Kenarlarından hiçbir şekilde iplik çıkmamalıdır.
 6. Tamponun imal edildiği hidrofil gaz bezi tek kat üzerinden sayıldığında 1cm²'de 20 tel den az olmamalıdır. %100 pamuk ipliğinden dokunmuş olmalıdır.
 7. Teklif veren firma paketli orijinal numunelerini teslim edecek, teslim edilen numunelere göre uygunluk verilecektir.(3 paket)
 8. Teklif veren ürün TITUBB kaydı olmalı ve belgelenmelidir.
 9. Teklif mektubunda barkod numarası, bayi ise üretici veya tedarikçi firmanın bayiis olduğuna dair numara yazılı olmalı ve belge verilmelidir.
 10. Teklif edilen ürün ISO 13485 sistem belgesine sahip olmalı ve teklif ile birlikte verilmelidir.
 11. Her pakete 10 adet gaz tampon olmalıdır, 7,5(±1) cmx7,5(±1) cm ebatlarında ve 12 kat spanç olmalıdır.
 12. Malzemeler teslim sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmelidir. Tamponun hasar görmesi durumunda (ıslanma, kirlenme v.b)firmadan değişimi istenebilecektir.
 13. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış yetki belgesini teklifi ile birlikte vermelidir.
 14. Steril ürünler 10 lu pakette olmalıdır.
 15. Dış paketi sterilizasyona uygun bir tarafı şeffaf bir tarafı medikal kağıttan oluşan sterilizasyon rulosunda olmalıdır. Her pakete 10 adet gaz tampon olmalıdır, 7,5(±1) cmx7,5(±1) cm ebatlarında ve 12 kat spanç olmalıdır.
 16. Ürün miadının dolmasına 3 ay kala yeni miadlı ürün ile değiştirilecektir.
 17. Üreticinin Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.
 18. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler ibraz edilmelidir.
 19. Ürüne ait biyo uyumluluk testleri mevcut olmalıdır. (Hemolitik etki, sensitizasyon, cilt iritasyon ve sitotoksitesite testleri)
 20. Malzemenin üreticisinin ISO 13485 kalite yönetim sertifikası ve CE belgesi olmalıdır.
 21. Dış ambalajlarda üzerinde Gaz Kompres tipi, miktarı, üretici firma ismi açık olarak belirtilmelidir.
 22. İmalatında kullanılan Gaz Hidrofilin Sağlık Bakanlığı Ruhsat Belgesi ibraz edilecektir.
- Ürün uts sistemine kayıtlı olmalıdır.

Kader FIRTINA
Hemşire
Kulke

Doc. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

29. Kırışçı

Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

SPANÇ 8 CM X 18 CM 12 KAT XR'LI STERİL (10 LU PAKET)

HAZIR CERRAHİ TIP KATLANMIŞ STERİL RADYOPAKLI GAZ

TAMPON TEKNİK ŞARTNAMESİ(10'LU PAKET)

(8CM X 18CM 12 KAT RADYOPAKLI)

1. Tıbbi gaz tamponun hidrofil gaz bezinden 8(±1) cmx18(±1) ebatlarında ve 12 kat olarak kenarlarından serbest lifler vermeyecek şekilde(cerrahi tip)katlanması ile oluşturulmuş olmalıdır.
 3. Radyopak iplik tamponda kullanılan gazlı bezin açık şekli boyunca dokunmuş olmalıdır. Radyo pak iplik gazlı bez içinde kesinlikle serbest olmamalıdır. Kullanılan radyo pak iplikler monoflamen karakterli mavi renkte olmalı, boya vermemelidir, x ışını ile görülebilir.
 4. Gaz tampon yapımında kullanılan gazlı bez ipliği ince olmayıp beyaz temiz kokusuz ve tam hidrofil olmalıdır.
 5. Gaz tamponun dokusu sağlam olmalı ve üzerinde delik, yırtık ve görüntü bozuklukları bulunmamalıdır. Kenarlarından hiçbir şekilde iplik çıkmamalıdır.
 6. Tamponun imal edildiği hidrofil gaz bezi tek kat üzerinden sayıldığında 1cm²'de 20 tel den az olmamalıdır. %100 pamuk ipliğinden dokunmuş olmalıdır.
 7. Teklif veren firma paketli orijinal numunelerini teslim edecek, teslim edilen numunelere göre uygunluk verilecektir.(3 paket)
 8. Teklif veren ürün TITUBB kaydı olmalı ve belgelenmelidir.
 9. Teklif mektubunda barkod numarası, bayi ise üretici veya tedarikçi firmanın bayiis olduğuna dair numara yazılı olmalı ve belge verilmelidir.
 10. Teklif edilen ürün ISO 13485 sistem belgesine sahip olmalı ve teklif ile birlikte verilmelidir.
 11. Her pakete 10 adet gaz tampon olmalıdır, 8(±1) cmx18(±1) cm ebatlarında ve 12 kat spanç olmalıdır.
 12. Malzemeler teslim sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmelidir. Tamponun hasar görmesi durumunda (ıslanma, kirlenme v.b)firmadan değişimi istenebilecektir.
 13. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış yetki belgesini teklifi ile birlikte vermelidir.
 14. Steril ürünler 10 lu pakette olmalıdır.
 15. Dış paketi sterilizasyona uygun bir tarafı şeffaf bir tarafı medikal kağıttan oluşan sterilizasyon rulosunda olmalıdır. Her pakete 10 adet gaz tampon olmalıdır, 8(±1) cmx18(±1) cm ebatlarında ve 12 kat spanç olmalıdır.
 16. Ürün miadının dolmasına 3 ay kala yeni miadlı ürün ile değiştirilecektir.
 17. Üreticinin Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.
 18. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler ibraz edilmelidir.
 19. Ürüne ait biyo uyumluluk testleri mevcut olmalıdır. (Hemolitik etki, sensitizasyon, cilt iritasyon ve sitotoksitesite testleri)
 20. Malzemenin üreticisinin ISO 13485 kalite yönetim sertifikası ve CE belgesi olmalıdır.
 21. Dış ambalajlarda üzerinde Gaz Kompres tipi, miktarı, üretici firma ismi açık olarak belirtilmelidir.
 22. İmalatında kullanılan Gaz Hidrofilin Sağlık Bakanlığı Ruhsat Belgesi ibraz edilecektir.
- Ürün uts sistemine kayıtlı olmalıdır.

Kırışçı FIRATINA
Hemire
Kırışçı

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.U. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

STERİLİZASYON BANDI (BUHAR)

BUHAR OTOKLAV PROSES BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Buhar sterilizasyonunda kullanılabilirliktir.
- 2-Maskeleye bandı özelliğinde olacaktır.
- 3-Otoklav bandı üzerinde buhara maruz kaldıktan sonra belirgin şekilde renk değiştiren kimyasal indikatör bulunmalıdır.
- 4-Steril ve steril olmayan malzeme ayırt edilebilirliktir.
- 5-On vakumlu otoklavda kullanılabilirliktir.
- 6-Kumaş, kağıt, plastik, metal ve cam üzerine kolayca yapışmalı, söküldüğünde iz ve atık bırakmamalıdır.
- 7-Mürekkep su bazlı olmalıdır.
- 8-Bant üzerine yazı yazılabilirliktir.
- 9-Rulonun açılması kolay olmalı, yüksek ısı ve neme dayanıklı olmalı ve yapışkanlığı bozulmamalıdır.
- 10-Bant üzerindeki kimyasal madde non-toksik olmalı, mürekkep taransferi olmamalıdır.
- 11-Esnek kopma direnci yüksek olmalıdır.
- 12-Uluslararası standartlara göre EN ISO 11140-1, Class -1 standart'ında olmalıdır.
- 13-ISO 9001-2000 ve ISO 13485-2003 belgelerine haiz olmalıdır.
- 14-Paketlerin üzerinde üretici bilgileri, lot numarası, son kullanma tarihi bulunmalıdır.
- 15- Üzerinde raf ömrü en az 2 yıl yazılı olmalıdır.
- 16-CE belgesine haiz olmalıdır.
- 17-Ürün miadının dolmasına 3 ay kala talep edildiğinde yeni tarihli ürünle değiştirilecektir.
- 18- Alım sonrası ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler satıcı firma tarafından yeni ürünlerle değiştirilecektir.
- 19-Numune denenerek ürünün alınma kararı verilecektir.

Kader FİRTINA
Hemşire
Hülya

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.U. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124 738



TEKNİK ŞARTNAME

GAZ PLAZMA CİHAZI BİYOLOJİK İNDİKATÖRÜ

HİDROJEN PEROKSİT STERİLİZATÖRÜ İÇİN BİYOLOJİK İNDİKATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- G . Stearothermophilus sporu içerecek ve biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediğinin cevabını 1 saat içerisinde verecektir.
- 2- Besiyeri özel cam tüp içerisinde olmalıdır. Sterilizasyondan sonra cam tüp bastırılarak kırılmalı ve sporlar besiyeri ile temas ettirilmelidir.
- 3- Spor şeritlerindeki Spore sayısı (G Stearothermophilus) en az 1X10⁵ olmalıdır.
- 4- Medya ortamında sporlar büyüyünce 1 saat içinde üreme var ise pozitif için renk değiştirmelidir. Eğer sporlar öldüyse kültür medyumunu negatif için aynı renkte kalmalıdır.
- 5-İndikatörlerle birlikte;55°C(±5) çalışan biyolojik indikatörler için 14 hücreli 1 adet inkübatör cihazı verilecektir.
- 6-Şişe etiketi üzerinde kimyasal indikatör olmalıdır ve sterilizasyon sonrası renk değiştirmelidir.
- 7- Mıadı üretim tarihinden itibaren en az 6 ay olacaktır.
- 8- Orijinal kutularda analiz sertifikası olmalıdır.
- 9- Ürün numunesi ile birlikte 1 adet indikatör yorumlama skalası ve rezistometre raporları sterilizasyon sorumlu hemşiresine teslim edilecektir
- 10- Ürün alımına numune denenerek karar verilecektir.
- 11- Ürün miadının dolmasına 2 ay kala yeni ürünle değiştirilmelidir.
- 12-Biyolojik indikatörler Steris Amsco marka hidrojen peroksit cihazına uyumlu olacaktır.
- 13-Sterilizasyon işlemi bitiminden sonra çıkartılan indikatörün kapağı elle bastırılabilir ve böylece tüpünün dış ortam ile ilişkisi tamamen kesilmiş olmalıdır. İndikatörün içindeki besiyeri haznesi, tüpün dış duvarları sıkıştırılmak suretiyle kolayca kırılabilir ve böylece besiyeri, spor tüpü ile derhal temas edebilir. İstendiğinde bu kırma işlemi için gerekli olabilecek "tüp kırıcı aleti" de indikatörler ile birlikte verilebilir.
- 14- Kırılmış olan indikatörler, ilgili inkübatör cihazına konduktan sonra, olumsuz netice 24 saat sonrasında net ve açık olarak gözlenebilecek renk değişimine göre, kesin olarak alınmalıdır. Renk değişimi, hataya meydan vermemek üzere, pozitif(üreme)sonuçlarda, referans rengi doğru olmalıdır.

deide - FIRTINA
Hemşire
Kul

Doç. Dr. Özlem Kirişçi
T.C. Sağlık Bakanlığı
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

18. ve 19. Kalem

36. 37. 38. 39. 40. ve 41. Kalem
Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

STERİLİZASYON PAKETLEME RULOSU 15CM*200M

STERİLİZASYON PAKETLEME RULOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ (15cmx200m)

1. Koparılmış ambalaj açılırken kağıttan partikül koparmamalıdır.
2. Rulo sterilizasyon işlemine tabi tutulduğunda renk değiştiren buhar ve formaldehit indikatörü bulunmalıdır. İndikatörlerin renk değişimi belirgin olmalıdır.
3. Sterilizasyon rulolarının indikatörleri su bazlı olmalıdır.
4. Rulonun kağıt kısmı EN 868-3'e uygun medikal kraft kağıt, folyo kısmı lamine film olmalıdır.
5. Lamine film en az 2 kat olmalı, delinme ve yırtılmaya dirençli olmalı, sterilizasyon sonrası katlar ayrılma olmamalıdır. Film kalınlığı minimum 50 mikron olmalıdır. 100 Kpa/dk'lık basınç değişikliğinden etkilenmemelidir.
6. Medikal kraft kağıt minimum 60 gr/m2 olmalıdır.
7. Rulonun bakteriyel bariyer özelliği olmalıdır, toksik olmamalıdır.
8. Rulolar üzerinde belirtilen ebatlar dâhilinde olmalıdır.
9. Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olmalıdır. Kenar kaynakları minimum 10 mm kalınlığında olmalıdır.
10. Rulo sterilizasyon işlemi sırasında açılma ve patlamaya dirençli olmalıdır.
11. Rulonun açma yönü belirtilmiş olmalıdır. İşlem görmüş üründe açma sırasında kağıt ya da film yüzeyde soyulma, yırtılma, deformasyon olmamalı ve partikül oluşmamalıdır.
12. Tüm baskılar kağıt yüzeyde ve asıl sterilizasyon bölgesinin dışında olmalıdır.
13. Rulonun kenar kaynak direnci minimum 2Newton/20 mm olmalıdır.
14. Üretici firma ISO 13485, ürün TS EN 868-5 belgeli olmalıdır.
15. Ürünün sahip olduğu standartlar gereği marka, ebat ve lot numarası ve standart numarası gibi bilgileri poşet üzerinde fabrikasyon olarak basılı olmalıdır.
16. Ürünün sahip olduğu standartlar gereği marka, ebat ve lot numarası ile standart numarası gibi bilgiler rulo üzerinde fabrikasyon olarak basılı olmalıdır.
17. Ruloda kullanılan kağıdın hava geçirgenliği en az 4µm, su iticiliği minimum 32 sn olmalıdır.
18. Ürüne numune denenerek karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.
19. Ürün, formaldehit ajanına uygun olmalıdır.
20. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün yeni tarihli ürünle değiştirilecektir.
21. Aşım sonrası ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler yeni ürünle değiştirilecektir.

STERİLİZASYON PAKETLEME RULOSU 25CM*200M

STERİLİZASYON PAKETLEME RULOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ (25cmx200m)

1. Koparılmış ambalaj açılırken kağıttan partikül koparmamalıdır.
2. Rulo sterilizasyon işlemine tabi tutulduğunda renk değiştiren buhar ve formaldehit indikatörü bulunmalıdır. İndikatörlerin renk değişimi belirgin olmalıdır.
3. Sterilizasyon rulolarının indikatörleri su bazlı olmalıdır.
4. Rulonun kağıt kısmı EN 868-3'e uygun medikal kraft kağıt, folyo kısmı lamine film olmalıdır.
5. Lamine film en az 2 kat olmalı, delinme ve yırtılmaya dirençli olmalı, sterilizasyon sonrası katlar ayrılma olmamalıdır. Film kalınlığı minimum 50 mikron olmalıdır. 100 Kpa/dk'lık basınç değişikliğinden etkilenmemelidir.
6. Medikal kraft kağıt minimum 60 gr/m2 olmalıdır.
7. Rulonun bakteriyel bariyer özelliği olmalıdır, toksik olmamalıdır.
8. Rulolar üzerinde belirtilen ebatlar dâhilinde olmalıdır.
9. Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olmalıdır. Kenar kaynakları minimum 10 mm kalınlığında olmalıdır.
10. Rulo sterilizasyon işlemi sırasında açılma ve patlamaya dirençli olmalıdır.
11. Rulonun açma yönü belirtilmiş olmalıdır. İşlem görmüş üründe açma sırasında kağıt ya da film yüzeyde soyulma, yırtılma, deformasyon olmamalı ve partikül oluşmamalıdır.
12. Tüm baskılar kağıt yüzeyde ve asıl sterilizasyon bölgesinin dışında olmalıdır.
13. Rulonun kenar kaynak direnci minimum 2Newton/20 mm olmalıdır.
14. Üretici firma ISO 13485, ürün TS EN 868-5 belgeli olmalıdır.
15. Ürünün sahip olduğu standartlar gereği marka, ebat ve lot numarası ve standart numarası gibi bilgileri poşet üzerinde fabrikasyon olarak basılı olmalıdır.
16. Ürünün sahip olduğu standartlar gereği marka, ebat ve lot numarası ile standart numarası gibi bilgiler rulo üzerinde fabrikasyon olarak basılı olmalıdır.
17. Ruloda kullanılan kağıdın hava geçirgenliği en az 4µm, su iticiliği minimum 32 sn olmalıdır.
18. Ürüne numune denenerek karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.
19. Ürün, formaldehit ajanına uygun olmalıdır.
20. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün yeni tarihli ürünle değiştirilecektir.
21. Aşım sonrası ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler yeni ürünle değiştirilecektir.

Kudret FIRTINA

Hemşire

M. F.

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Hıfız Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

45. Kalem

Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

WRAP PAKETLEME KAĞIDI 120*120 CM

1. Sağlık tesislerinde sterilizasyon işlemlerinde kullanılmak amacı ile iki kat spunbond arasında bir kat meltblown yapısında imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün farklı ebatlarda seçenekleri olmalıdır.
3. Ürün spunbond yapıda polipropilen olmalıdır.
4. Ürün yapısı homojen olmalıdır.
5. Ürünün metrekaresi en az 60 gr ağırlığında olmalıdır.
6. Ürün su geçirmez yapıda olmalıdır.
7. Ürün kolay katlanabilir özellikte olmalıdır.
8. Ürün buhar sterilizasyonuna uygun olmalı ve sterilizasyon sonrasında yırtılma ve yıpranma olmamalıdır.
9. Ürün sterilizasyon sonrası kırmızma yapıda olmalı ve steril sahada aseptik tekniğin uygulanmasında kolaylık sağlamalıdır.
10. Ürün normal oda şartlarında (15-30C, %35-60 nem) saklanabilmelidir.
11. Her lot numarası için şartnamede istenen teknik özellikleri içeren üretim belgesi teslimatlarla verilmelidir.
12. Teslim edilen ürünlerin sitotoksosite, iritasyon ve sensitizasyon testi güncel olmalıdır ve aynı yıl içerisinde alınmış olmalıdır.
13. Ürün 100'lük paketler halinde kutularda teslim edilmelidir ve kutular sağlam, dayanıklı olmalıdır.
- 14 ürün alımına numune denenerek karar verilecektir

Kader FIRTINA
Hemşire
Kul

Doc. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

12. Kalem

Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

TERMAL YAZICI İÇİN BUHAR İNDİKATÖRLÜ STERİLİZASYON ETİKETİ

TERMAL YAZICI İÇİN BUHAR İNDİKATÖRLÜ STERİLİZASYON ETİKETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Etiketlerin üzerinde basınçlı buhar için su bazlı toksik madde içermeyen indikatör olacaktır. İndikatör Referans renge belirgin ve net dönüşüm sağlamalıdır.
2. Sterilizasyon öncesindeki renk ve sonrasındaki renk etiket üzerinde belirtilmelidir.
3. İndikatör hem 121°C'de ve hem de 134 °C 'de kullanılabilmesi, buhar sterilizatörlerinde 121 °C 'de 16 dakikada ve 134 °C 'de 3,5 dakikada renk değiştirmelidir. Etiketler perforaj ile birbirine bağlı olmalıdır.
4. Etiketlerin kenarları radius kesim olacaktır.
5. Etiketler işlem sonrası ısı ve nemden etkilenmeyen kuşe etiket kağıttan olmalıdır.
6. Etiket 70 x 40 mm ebadında olmalı ve beş satır yazı etikete yazılabilir.
7. Etiket çift yapışkanlı olmalı ve yapışkan yüzey iyi yapışmalı kolay çıkmamalıdır.
8. Etiket sarımsı, Merkezi Sterilizasyon Ünitesi'nde bulunan termal yazıcılara uygun şekilde yapılmalı ve bu yazıcılarda sorunsuz çalışabilir.
9. Teslim edilecek indikatörlü etiketle beraber aynı metraj uzunlukta resin ribon da teslim edilecektir.
10. Her ruloda 750 -1000 adet etiket olmalıdır
11. Rulonun iç çapı 26 mm olmalıdır.
12. Teklif edilen ürünün TS EN ISO 11140-1 belgesi olmalıdır.
13. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün, yeni miadlı ürünle değiştirilecektir.
14. Ürünün, miadını doldurmadan indikatöründe bir sorun (işlem öncesi veya sonrası renk bozukluğu) vb. gibi durumlarda ürün yenisiyle değiştirilecektir.
15. Teklife birlikte numune verilmelidir numune denenerek alma karar verilecektir.

Karde - FİRTİNA
Hemcine

Doç. Dr. Özlem Kirişçi
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

ENZİMATİK 5 LT LİK

ENZİMATİK SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Solüsyon; metal - plastik hassas cerrahi aletlerin, yüksek düzey dezenfeksiyon veya sterilizasyon öncesi, tamamen temizliğini sağlayabilmelidir.
- 2) Sabit ve flexible endoskoplar başta olmak üzere metal, plastik, seramik, cam, sikon, porselen, kauçuk, lastik malzemelerden yapılmış tüm hassas tıbbi aletlerde kullanılabilir olmalıdır.
- 3) Solüsyon uygulamada, maksimum 5 dakikada cerrahi aletler üzerindeki kan ve protein kalıntıları tamamen temizleyebilmelidir.
- 4) Solüsyon yıkayıcı dezenfektörlerde 35-600C, elde ve ultrasonik yıkayıcılarda ise 30-500C sıcaklık aralığında temizlemeye uygun olmalıdır.
- 5) Solüsyon pH değeri nötr (7) olmalı, asidik veya bazik olmamalıdır.
- 6) Solüsyon Protease, Lipase, Amylase enzimleri ve sülfaktanlar, iyon tutucular ve korozyon inhibitörleri içermelidir.
- 7) Solüsyon, kokusuz veya sınırlı aromatik kokuda olmalı ve kullanım esnasında rahatsız etmemelidir.
- 8) Solüsyon Bakteriostatik olmalı ve bu etkinliği belgelenmelidir.
- 9) Solüsyon doğaya zarar vermemeli biyolojik olarak olmalı.
- 10) Solüsyon, sıcak veya soğuk su ile manuel, ultrasonik yıkama banyolarında ve cerrahi alet yıkayıcı dezenfektörlerinde kullanılabilir özellikle olmalıdır.
- 11) Ürün ile ilgili TSE, CE belgesi ve güvenlik veri formu olmalıdır.
- 12) EN ISO 15883-5 standartına göre tıbbi alet temizleme verimliliği için gereklilikleri yerine getirmiş olduğu akredite bir kuruluş tarafından belge ile kanıtlanmalıdır.
- 13) Solüsyon raf ömrü en az 2 (iki) yıl olmalıdır. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün yeni tarihli ürünle değiştirilecektir. Alım sonrası ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler yeni ürünle değiştirilecektir.
- 14) Solüsyon, güvenli kilitli kapak veya folyo ile kapatılmış plastik ambalajlarda olmalıdır. 5 litrelik ölçülerde olmalıdır.
- 15) Solüsyona ait, orijinal ambalajlı numune, denemek üzere teklif ile beraber verilmelidir.
- 16) Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde daha uzun miadlı ürünle değiştirilecektir.
- 17) Cihazların optik sistemlerine zarar vermemelidir. Kullanıldığı materyalin yapısını bozmamalıdır. Solüsyona bağlı alet deformasyonundan firma sorumlu tutulacaktır.
- 18) Ürün orijinal ambalajında olmalı, üzerinde son kullanma tarihi seri, numarası ve diğer ürün bilgilerini içeren etiket bulunmalıdır.
- 19) Ürün ile birlikte Türkçe kullanma kılavuzu verilmeli ve kullanımı ile ilgili kullanıcı kişilere eğitim verilecektir.
- 20) Ürün alımına numune denemek karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.
- 21) Solüsyonlar teslim edilirken Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) da MSÜ sorumlu hemşiresine teslim edilmelidir.

Kader FIRTINA
Hemşire
Vulpe

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124 438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

44. Kalem

Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

EL ALETİ VE CİHAZ YÜZEY DEZENFEKTANI (ALDEHİTSİZ FENOLSÜZ KONSANTRE SIVI DETERJAN)

.CERRAHİ VE MEDİKAL ALETLER İÇİN ENZİM İÇERMEYEN DETERJAN DEZEFEKTAN

1. Ürün her türlü cerrahi, medikal alet ve endoskopların işlem sonrası üzerinde bulunan kan, doku, protein, yağ gibi organik yükü temizleyecek özelliğe sahip olmalıdır.
 2. Ürün kimyasal bileşiminde didesildimetilamonyum klorid, klorheksidin diglukonat ve non -iyonik sürfaktan bulunmalıdır.
 3. Aldehit, fenol, klor ve enzim bileşikleri içermemelidir.
 4. Ürün kısa sürede temizlik etkisini göstermelidir. Yağ giderici temizlik gücü bilimsel çalışma ile ispatlanmış olmalı ve bu çalışma teklifle birlikte sunulmalıdır.
 5. Ürün korozyon yapmamalıdır. Bunu belgelendirmeli ve ihale dosyasında sunmalıdır.
 6. Ürün konsantrite olup % 0,5 oranında çeşme suyu ile seyreltilerek kullanılabilir. 1 litre konsantrite üründen en az 200 litre kullanıma hazır solüsyon elde edilebilir.
 7. Firma seyreltilmiş ürün litre maliyetini fiyat teklifinde belirtmelidir. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif ürünün seyreltilmiş litre cinsinden birim fiyatı üzerinden değerlendirilecektir.
 8. Ürün kişiyi çapraz kontaminasyondan korumak için geniş antimikrobiyal etkinliğe sahip olmalı.
 - EN 13727+A1 standardına göre bakteriler (Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae) üzerine etkinliği 5 dk.
 - EN 14561 standardına göre bakteriler (Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae) üzerine etkinliği 5 dk.
 - EN 13624, standardına göre yeast (Candida albicans) üzerine etkinliği 10 dk.
 - EN 14562, standardına göre yeast (Candida albicans) üzerine etkinliği 15 dk.
 - EN 14476 standardına göre virüsler (HIV, PRV (HBV model virüs) ve BVDV (HCV model virüs), Vaccinia, Herpes) üzerine etkinliği 5 dk.
- Firma bu özellikleri karşıladığına dair akredite laboratuvarlardan yapılmış mikrobiyolojik çalışma raporlarını teklifle birlikte sunmalıdır.
9. Ultrasonik temizleyici cihazlarla kullanılabilir nitelikte olmalıdır.
 10. Sulandırılmış ürünün pH'sı nötr olmalıdır.
 11. Ürün PVC, akrilik, polietilen, polipropilen, polikarbonat, polisülfon, teflon, silikon, paslanmaz çelik, vb. materyaller ile uyumluluğa sahip olmalı ve ilgili çalışmalar ihale dosyasında sunulmalıdır.
 12. Ürüne ait Güvenlik Bilgi Formu verilmelidir.
 13. Orijinal 5 L'lik kilitli kapak ambalajında olmalı, ambalaj üzerinde ürünün kimyasal içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası yazmalıdır.
 14. Üretici firma tarafından ürün ile birlikte ürünün doğru kullanımı için 4 Bidon başına 1 adet 25 cc hazneli doz pompası verilmelidir.
 15. Ürün 93/42/EEC direktiflerine göre gereklilikleri sağlamalı ve ÜTS' de kayıtlı olduğu belgelendirilmelidir.
 16. Ürün en az 2 (iki) yıl raf ömrüne sahip olmalıdır. Son kullanım tarihine kadar stabil kaldığı laboratuvar çalışması ile belgelenmelidir. Ürün hastaneye tesliminden sonra en az 18 ay miadı olmalıdır.
 17. Ürün alımına numune denenerek karar verilecektir.
 18. Muayene komisyonu gerek duyması halinde Türkiye Halk Sağlığı Kurumu başta olmak üzere her seri için yeterli sayıda numune alarak masrafları firmaya ait olmak üzere analiz (mikrobiyal etkinlik, toksikolojik, kimyasal içerik, korozyon etkisi vb.) için gönderebilecektir. Analiz nedeniyle eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
 19. Numuneler orijinal ambalajında denenerek alınacaktır.
 20. Kuruma teslim edilecek ürünün üretim serisine (lot numarasına) ait, üretici firmanın orijinal analiz sertifikası teslim sırasında ürün ile birlikte verilmelidir.
 21. Yüklenici firma şartnamenin her maddesine tek tek uyacağını beyan ve taahhüt etmelidir.
 22. kullanım sırasında bozulan ürünler yeni ürünler ile değiştirilecektir.

Kader FIRTINA
Hemşire
Kultra.

Doc. Dr. Özlem KIRILCI
K.S.U. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124-158



TEKNİK ŞARTNAME

YÜK KONTROL KİTİ (FORMALDEHİT)

FORMALDEHİT STERİLİZASYONU İÇİN YÜK KONTROL KİTİ (HELIX TEST)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Formaldehit sterilizasyonu için dizayn edilmiş olacaktır.
2. Test materyali, kullanıldığı döngüdeki sterilizasyon koşullarını test edecektir.
3. Bir çevrimdeki işleme ait tüm parametrelerin varlığını kanıtlayacaktır.
4. Spiral hortum içerisine yerleştirilen formaldehit kimyasal indikatörü, gaz, zaman, sıcaklık parametrelerine duyarlı olacaktır.
5. İşlemden sonraki renk değişimi kalıcı olmalı ve kalıcı bir kayıt olarak arşivlenebilecektir. Bu özellik üretici tarafından belge ya da orijinal broşür üzerinden gösterilecektir.
6. ISO 11140-1 Class 2 ve EN 867-5 standartlarına uygun olduğunu gösteren belge, akredite edilmiş bir kuruluş tarafından verilmiş olacaktır.
7. İndikatör, işlem sonrası açıkça okunabilen renk değişimi gösterecektir.
8. Her paket içerisinde bir adet spiral hortum bulunacak ve paket içerisindeki indikatörler tükeninceye kadar kullanılabilir.
9. Spiral hortumun kınlanması, bükülmesi vb. durumlarda yeni bir spiral hortum firma tarafından karşılanacaktır.
10. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala ürün, daha uzun miadlı ürünle değiştirilecektir.
11. 10 adet indikatör renk değişim skalası, firma tarafından M.S.Ü.'ye ücretsiz teslim edilecektir.
12. Numune denenerek ürünün satın alınmasına karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.

Kader FIRTINA
Hemşire
H. F.

Doc. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

KİMYASAL İNDİKATÖR FORMALDEHİT

FORMALDEHİT KİMYASAL İNDİKATÖRÜ (CLASS 4) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İndikatör, çok parametrelili olup, düşük ısılı buharlı formaldehit sterilizasyon için tasarlanmış olmalıdır. Gaz , zaman ve sıcaklık parametrelerine duyarlı olmalıdır.
2. İndikatör üzerinde hangi işlem için kullanıldığı ve sahip olduğu standart belirtilmiş olmalıdır.
3. İndikatörün ISO 11140-1 Class 4 standardına uygun olmalıdır.
4. İndikatör mürekkebi toksik madde ve kurşun içermemelidir.
5. İşlemden sonraki renk değişimi kalıcı olmalı, kalıcı bir kayıt olarak arşivlenebilmeli ve bu özellik üretici tarafından belge ya da orijinal broşür üzerinden gösterilmelidir.
6. Stripin üzerindeki indikatör, sterilizasyon sonrası açıkça okunabilen renk değişimi göstermelidir.
7. İndikatörler sterilizasyon sonrasında ısı ve nemden etkilenecek form bozukluğu göstermemelidir.
8. İndikatör üzerinde lot no. bulunmalıdır.
9. Normal oda koşullarında saklanabilmelidir.
10. 10 adet renk değişim tablosu ücretsiz verilmelidir.
11. Ürün, miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde daha uzun miyadlı ürünle değiştirilecektir.
12. Alım sonrası alınan ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler yeni ürünle değiştirilecektir.
13. Ürün alımına, numune denenerek karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.

Hande - FIRTINA

Hemşire

[Handwritten signature]

[Circular stamp of K. Maraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi]
Doç. Dr. Özlem Kırışçi
K. Maraş Sütçü İmam Üniversitesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARASTIRMA HASTANESİ

Z. Kalem

TEKNİK ŞARTNAME

BUHAR KİMYASAL İNDİKATÖR CLASS4

BUHAR KİMYASAL İNDİKATÖR CLASS 4 ŞARTNAMESİ

- 1.Buhar sterilizasyon sürecinin seçilen sterilizasyon çevrimi için kurulum değerleri baz alındığında spesifikleştirilen bu değerlerin üzerinde tüm kritik parametrelere reakte edebilecek olmalıdır. İndikatör stribi 121derece- 15 dk,134 derecede 7 dk sonuç verebilmelidir.
- 2.İndikatörde kullanılan film sterilizasyon sürecinde çekme, buruşma, yapışma vb. defektlere izin vermemelidir.
- 3.İndikatör mürekkebi toksik madde ve kurşun içermeyecektir.
- 4.Stripin üzerinde bir indikatör, sterilizasyon sonrası okunabilen renk değişimi gösterecektir.
- 5.Stripin üzerinde bir indikatör bölgesi ve bir de referans renk bölgesi bulunacaktır.
- 6.Sterilizasyon parametrelerinde bir sorun varsa renk değişimi "referans renk" ten farklı tonlarda olacaktır.
- 7.Paketin üzerinde son kullanma tarihi olacaktır.
- 8.İşlem sonrası final rengini en az 6 ay muhafaza edebilmelidir.
- 9.İndikatörün sunduğu sonuç objektif olup yoruma dayanmamalı objektif bir sonuçla kullanıcıya yardımcı olmalıdır.
- 10.Ürün lot numarası her indikatörün stripinin üzerinde yer almalıdır.
- 11.İndikatörün CE belgesi olmalıdır.
- 12.İndikatör basılı yüzey lamine kaplı olmalıdır.
- 13.Numune denenerek alıma karar verilecektir.
- 14.Numuneyle birlikte 10 adet renk değişim tablosu ücretsiz verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.

Kader FIRTINA

Hemşire

[Signature]

[Signature]
Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Gibi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

BUHAR KİMYASAL İNDİKATÖR CLASS 5

BUHAR STERİLİZATÖRÜ İÇİN KİMYASAL ENTEGRATÖR(CLASS 5)

1. Doymuş Buhar, zaman ve sıcaklık parametrelerine duyarlı- olmalıdır.
2. 118 oC (245oF) den 138 oC (280 oF) 'e kadar olan tüm gravite ve önvakumlu buhar otoklavlarında paket kontrolünde kullanılmalıdır.
3. Entegratörün üst kaplaması buharı belli bir hızda içeriye verebilecek kağıt/polymerik filminden yapılmış olmalıdır.
4. İntegratörlerin boyutları 2 x 5,2 cm olmalı ve Biyolojik İndikatöre en yakın sonucu vermelidir.
5. Entegratör buhar sırasında oluşan neme karşı bariyer oluşturan alüminyum folyodan yapılmış olmalıdır.
6. Özel tablet içerisindeki kimyasal maddenin ilerlemesi pencereden izlenebilmelidir,
7. Entegratör koyu renge dönerek Kabul (accept) penceresine geçmeli, geçmezse sterilizasyonda gerekli şartların sağlanmadığı anlaşılmalıdır.
8. Yetersiz sterilizasyonda siyah renk Red (reject) penceresinde kalmalıdır.
9. Kimyasal madde non-toksik olmalı, steril olan malzemeye transfer olsa bile herhangi bir zarar vermemelidir.
10. Sterilizasyondan sonra renk değişimi 6 ay sabit kalmalı, kayıt olarak saklanabilmelidir.
11. Normal oda şartlarında (15-30 °C , % 35-60 nem) (<50% Relatif-Bağıl-Nem) saklanabilmelidir.
12. İndikatör 121derece- 15 dk,134derecede-7 dk sonuç verebilmelidir
13. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 5 yıl olmalıdır.
14. EN ISO 11140-1:2005 standardı Sınıf 5 Entegratör gerekliliklerine ve 11. maddeye uygun olmalı ve bu uygunluk bağımsız bir kuruluştan alınmış olan rezistometre test raporuyla belgelendirilebilmelidir.
15. Ürün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün yeni tarihli ürünle değiştirilecektir.
16. Alım sonrası ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler yeni ürünle değiştirilecektir.
17. Numune denenerek ürünün satın alınmasını karar verilecektir.
18. Ürün numunesi ile birlikte 1 adet indikatör yorumlama skalası sterilizasyon sorumlu hemşiresine teslim edilecektir.
19. Ürün tesliminde 15 adet renk yorumlama skalası da sterilizasyon sorumlu hemşiresine teslim edilecektir.

Kader FIRTINA
Hemşire
[Signature]

Doc. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.U. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip: Tesis No: 144439



TEKNİK ŞARTNAME

HİDROJEN PEROKSİT KARTUŞU (VAPROX HC STERILANT)

HİDROJEN PEROKSİT KARTUŞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kartuş, buharlaştırılmış hidrojen peroksit sterilizasyon işlemi için özel olarak tasarlanmış olmalıdır.
2. Kartuşun içinde bulunan sterilantın etken bileşeni 113 ml, %59'luk hidrojen peroksit olmalıdır.
3. Her bir kartuş ile 15 döngü gerçekleştirebilmelidir.
4. Kartuşun gövdesi artırılmış dayanıklılık ve güvenilirlik için tamamen kapalı bir yapıya sahip olmalı ve PVC plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
5. Kartuşun içinde ise kaçakları ve sızıntıları önlemek için en az 2 kat zar ve yapışkan halka bulunmalıdır.
6. Kartuşun kapağında her bir kartuş için özel olan, şifreli barkod veri matrisi bulunmalı ve bu barkod ile kartuşun son kullanma tarihi sterilizatör tarafından otomatik olarak tespit edilebilmelidir.
7. Kartuşun son kullanma tarihi, imalat tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır. Her bir kartuşun delindikten sonraki kullanım ömrü ise en az 14 gün olmalıdır.
8. Kartuşun imal tarihinden itibaren olan son kullanma tarihi, kartuş haznesi üzerinde yazılı olmalıdır.
9. Kartuş Amsco marka hidrojen peroksit cihazına uyumlu olmalıdır.
10. Teklif eden firma istenildiği takdirde ürünün cihazda sorunsuz kullanımı ile ilgili yazılı belge vermelidir.
11. Numune denenerek ürünün alımına karar verilecektir.

Hande ARTINA
Hemşire
Kulak

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K. S. Ü. T. T. Fakültesi
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

FORMALDEHİT STERİLİZATÖRÜ İÇİN FORMALDEHİT SOLÜSYONU

FORMALDEHİT SOLÜSYONU ŞARTNAMESİ

1. Formaldehit sterilantı, cam şişe olmalı ve ünitemizde yerleşik GETİNGE marka formaldehit sterilizatörüne uygun olmalıdır.
2. Formaldehit sterilant Class 2A sınıfında olup ÜTS kodu olmalıdır.
3. Hem tıbbi cihaz yönetmeliği AB (MDR: 2017/745) hem de Tıbbi cihazlar direktifi AB (MDD: 93/42/EEC) bir sterilantın sterilizatör üreticisi tarafından doğrulanması ve onaylanması gerekmektedir. Maddesi gereğince teklif edilen solüsyon için sterilizatör üretici firmanın uygunluk yazısı olmalıdır.
4. Formaldehit solüsyonu, %37 -+ 2 formaldehit içermelidir.
5. Formaldehit sterilant 500 ml'lik Cam şişe içerisinde 400 ml'lik sterilant içermelidir.
6. Şişe ağzı dış çapı sterilizatör haznesine uygun olmalıdır.
7. Formaldehit sterilant konsantrasyonu mevcut sterilizatörün kanül kiti (iğnesi) ile uyumlu olmalı, Kanül kitine (iğne) zarar veren, iğne kıran plastik şişeler v.b kabul edilmeyecektir.
8. Numunesi olmayan firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.
9. Değerlendirmeler numune üzerinden yapılacaktır.
10. Ürünün miadının dolmasına 1 ay kala, en az bir yıl miadlı yeni ürünlerle değiştirilecektir.
11. Cam şişenin üzerine son kullanma tarihi ve lot numaraları yazmalıdır.
12. Değerlendirme için 1 adet numune verilmelidir.
13. Numune denenerek alımına karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.
14. Ürünün ilgili güvenlik veri formları olmalı ve ürün teslimatında kurumumuza verilmelidir.

Kader FIRTINA
Hemşire

[Signature]

[Signature]
Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.U. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

Sayfa : 2 / 2

26. Firma ilk ürün tesliminde biyolojik indikatörlerin orjinal otomatik okuyuculu 2 adet inkübatör cihazını hastaneye teslim edecektir.İhale süresi boyunca cihaz hastanenin kullanımında kalacaktır.
- 27.
28. Biyolojik indikatörleri teklif veren firma, üreme testlerini yapan otomatik okuyuculu inkübatör cihazlarının arızası durumunda arızaları en geç 48 saat içerisinde giderecek,giderilmesi mümkün olmayan durumlarda hizmetin aksamaması için aynı marka model yedek cihazı hastaneye kuracaktır.Teklif veren firma,cihazın üretici firması tarafından yetkili distribütör firmasına verilmiş olan teknik servis yetki belgesini ihale dosyasında komisyona vermemelidir.
29. İndikatöre ve inkübatöre ait üreticinin inkübatör üretimine dair En ISO 13458 kalite sertifikasının olmalıdır.
30. Markanın, ISO 11138 testlerini gerçekleştirmeye akredite olmuş test kuruluşundan alınmış, Mikrobiyolojik Kimlik Tayini test raporu, Maruz Kalmış Taşıyıcı Üreme İnhibasyon Tayini test raporu, Üreme Ortam Test raporu, Biyolojik SCBI test raporu, Biyolojik İndikatör Safılık Deneyi, D değerinin tayini ve Z değerinin hesaplanması test raporları olacaktır. Güvenilirlik ve sorgulanabilirlik için testi gerçekleştiren kuruluşun ISO 11138 test gerekliliklerine akreditasyonu, yerli test kuruluşları/laboratuvarlar da TÜRKAK dan, ithal test kuruluşu/ laboratuvarlarda TÜRKAK ında dahil olduğu Dünya Akreditasyon Forumu (İAF) ın akreditasyon yetkisi verdiği üst kuruluşdan alınmış olmalıdır.
- 31.
32. Inkübatörün 89/336/EEC Elektromanyetik uyumluluk direktifi ile EN50081-1 ve EN50082-1 standartlarına ve 73/23/EEC düşük voltajdirektifi ile EN61010-1 ve EN 61010-2-010 standartlarına uygun olduğunu gösteren laboratuvar raporları olmalıdır.
33. Otomatik okuyucunun bilgisayar vasıtasıyla takibini sağlayan kapsamlı kayıt arşiv programı ücretsiz verilmelidir.
34. Sağlık Bakanlığı ilgili genelgesi gereği, üretici firma veya üretici firmanın yetkilendirdiği distribütörü tarafından verilmiş kapsam dışı belgesi ve yetki belgeleri ihale dosyasında komisyona sunulacaktır.
35. Teklif veren firma 1 adet indikatörü numune olarak ihale komisyona sunacaktır.
36. Kullanıcı hatasını önleyen, anında çevrimiçi sonuçlar veren, süreci hızlandıran ve daha az zaman alan, her ekipmanın geçmiş performansını yapay zeka yardımıyla bağımsız olarak izleyebilen bir takip yazılımı olmalıdır.
37. Verilerin kalıcı olarak saklanmasıdan önce program doğruluğunu sağlamak için bir dizi doğrulama gerçekleştirmeli, kullanıcının testlerle ilgili hiçbir şeyi kaybetmemesini sağlamalı ve bilgisayarda herhangi bir alan kaplamadan sınırsız kayıt yapabilmelidir.
38. Kullanıcının kendine özel e-posta ve şifresiyle bilgisayar, telefon, tablet vb. web tabanlı her yerden ulaşımına olanak sağlamalıdır.
39. Sistem tarafından kullanılan bağlı otomatik okuyucuları gösterebilmelidir. Okuyucular bağlı ise yeşil bağlı değilse kırmızı olarak belirtilmelidir.
40. Biyolojik göstergeler devam eden biyolojik veriler ve bitmiş veriler olarak iki ekranda gösterilebilmelidir. Bu bölümde inkübatör tarafından sağlanan bilgilerin otomatik doldurulmasının yanı sıra kullanıcıya tüm bilgilerin düzenlenmesine ve manual doldurulmasına olanak sağlamalıdır.
41. Devam eden biyolojik veriler ekranında gerçek zamanlı izlenme sağlanabilmelidir. Kuluçka süresi, geçen zaman, başlangıç zamanı,tarih ,inkübe edildiği inkübatör gibi veriler otomatik doldurulmalıdır. Bitmiş okumalarda okumalar kullanıcı için gerekli bilgilerle tamamlanabilmeli ve sonuçları saklayabilmelidir. Renkli simgelerle okuma sonucu, kullanıcı adı, pozisyon numarası, tarih, kuluçka başlama süresi, bitiş zamanı, okuma sağlayan inkübatör, inkübasyon süresi boyunca ortalama sıcaklık, bilek numarası gibi bilgiler bitmiş okumalarda otomatik gösterilebilmelidir.
42. Sistemde bitmiş okumaların sonuç etiketi ile pozitif veya negatif sonucu belirtilmelidir. Kimyasal indikatörler için saklamaya gerek kalmayacak şekilde basılı gösterge ile sonuç kaydetmelidir.
43. Okumalar tamamlandıktan sonra bilgiler, sonuçlar dosyalanabilmelidir.
- 44.Numune denenerek alıma karar verilecektir.



TEKNİK ŞARTNAME

BOWIE& DICK TEST PAKETİ

BOWIE&DICK TEST PAKETİ TEKNİK ŞARTNEMESİ

1. Test paketi 12,5x12,5x3 cm ölçülerinde olmalı, 300-400 adet kağıt katmandan oluşmalı ve ortasında çizgiler arası mesafesi 0,5cm ebatlarında olan indikatör kağıdı bulunmalıdır
2. İşlem öncesi mevcut renk işlem sonrası değişmelidir.
3. 134 °C ön vakumlu tip otoklavlarda 3,5 dk. içinde homojen renk değişimi gerekmektedir
4. İndikatör kağıdın ön yüzünde üretim ve son kullanma tarihi olmalı, sonuç ve diğer bilgilerin yazılabileceği yazma bölümleri bulunmalıdır.
5. Test paketi üzerinde maruziyeti gösteren indikatör bulunmalıdır.
6. Test üzerindeki tespit etiketi vakum sonrası meydana gelen genleşmeye toleranslı olmalı, yırtılmamalı, yerinden çıkmamalı, paket açılmamalıdır.
7. Test sonucundaki renk değişikliği sabit kalmalı indikatör kayıt için saklanabilmelidir
8. Paketin üzerinde lot numarası, üretim tarihi ve son kullanma tarihi bulunmalıdır
9. ISO 11140 standartlarına uygunluğunu gösteren bağımsız bir firmadan alınmış sertifikası bulunmalı ve paket üzerinde yer almalıdır.
10. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıl olmalıdır.
11. Numune denenerek ürünün satın alınmasını karar verilecektir
12. Ürün numunesi ile birlikte 1 adet test paketi yorumlama skalası da sterilizasyon sorumlu hemşiresine teslim edilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.
13. Ürün miyadının dolmasına 6(altı) ay kala talep edildiğinde daha uzun miadlı ürünle değiştirilecektir.
14. Alım sonrası ürünlerde seri hatası çıkması halinde tüm ürünler yeni ürünle değiştirilecektir.
15. Test paketinin beraberinde kolayca okunabilecek renk değişim tablosu ücretsiz verilmelidir. (25 adet)

Kader FIRTINA
Hemşire
[Signature]

Doç. Dr. Özlem Kılışçi
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438

YEŞİL HASTA ÇARŞAFI

- 1-Dokuma materyeli , % 100 pamuk olmalıdır.
- 2-Dokuması zincir örgü şeklinde olmalıdır.
- 3-Kumaş yeşil renkli olmalıdır.
- 4-İplik sayısı cm 2 de 280 olmalıdır.
- 5-Kumaşın eni 150 cm boyu 150 cm olmalıdır.Kenarları çevrilmiş olmalıdır.(1,5MX1,5Mm)
- 6-Kumaş kolay yırtılmamalı, dayanıklı olmalıdır.
- 7-Basınç ve yüksek ısıda renk değiştirmemelidir.
- 8-Hav ve tüy bırakmamalıdır.
- 9- İplik ve tarh atıkları olmamalıdır.
- 10- Yüksek ısıda özelliğini kaybetmemelidir.134 derece ısıda steril edilebilmelidir.
- 11- Çekme payı %2 den fazla olmamalıdır.
- 12- Yıkandığında kumaşta kan, kimyasal ve bunun gibi lekeler kalmamalıdır.
- 13-Her top dayanıklı naylonla kaplanmış olmalı,üzerindeki etikette ; firma adı ,adresi ,telefon numarası ve ürünün cinsi yazılı olmalıdır.
- 14-Katlamalı ambalaj olmalı.
- 15- Kumaş keten olmalı.
- 16-Numune görülerek alıma karar verilecektir.

daider RIRTINA
Heursine
Huldu

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K.S.Ş. T.C. Sağlık Bakanlığı
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438

YEŞİL HASTA ÇARŞAFI

- 1 Dokuma materyeli , % 100 pamuk olmalıdır.
- 2 Dokuması zincir örgü şeklinde olmalıdır.
- 3 Kumaş yeşil renkli olmalıdır.
- 4 İplik sayısı cm 2 de 280 olmalıdır.
- 5 Kumaşın eni 150 cm boyu 250 cm olmalıdır.Kenarları çevrilmiş olmalıdır.(2,5mx1,5m)
- 6 Kumaş kolay yırtılmamalı, dayanıklı olmalıdır.
- 7 Basınç ve yüksek ısıda renk değiştirmemelidir.
- 8 Hav ve tüy bırakmamalıdır.
- 9 İplik ve tarh atıkları olmamalıdır.
- 10 Yüksek ısıda özelliğini kaybetmemelidir.134 derece ısıda steril edilebilmelidir.
- 11 Çekme payı %2 den fazla olmamalıdır.
- 12 Yıkandığında kumaşta kan, kimyasal ve bunun gibi lekeler kalmamalıdır.
- 13 dayanıklı naylonla kaplanmış olmalı,üzerindeki etikette ; firma adı ,adresi ,telefon numarası ve ürünün cinsi yazılı olmalıdır.
- 14 Katlamalı ambalaj olmalı.
- 15 Kumaş keten olmalı.
- 16 Numune görülerek alıma karar verilecektir.

Kader FIRTINA
Hemşire
[Signature]

[Signature]
ÖZEL KIP
Fakülte
Laboratuvarı
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

KİRLİLİK TEST İNDİKATÖRÜ (YIKAMA TESTİ)

YIKAYICI / DEZENFEKTÖR KİRLİLİK TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yıkayıcı – dezenfektörlerde ve ultrasonik yıkama makinalarında temizleme etkinliğinin rutin olarak izlenmesi için tasarlanmış olmalıdır.
2. Kirlilik testi, üzerinde sentetik test kiri bulunan tek kullanımlık polimer indikatörlü şerit ve bu şeridin yerleştirileceği holderden (tutaç) oluşmalıdır.
3. Sentetik test kiri, insan kan ve dokusunu temsil etmelidir.
4. İndikatörü yerleştirmek için şartları zorlaştırılmış holder paslanmaz çelikten veya 650C ye dayanıklı plastikten yapılmış olmalıdır.
5. EN ISO 15883-5:2005 (E) yıkayıcı – dezenfektörlerin rutin kontrolü için gerekleri yerine getirmiş olduğu akredite bir kuruluş tarafından belgelenecektir. Belgeler, Merkezi Sterilizasyon Ünitesi sorumlu hemşiresine gösterilecektir.
6. Markası, lot numarası ve son kullanma tarihi indikatörün üzerinde yazılı olacaktır.
7. Ürünün miadının dolmasına 6 (altı) ay kala talep edildiğinde ürün, yeni miadlı ürünle değiştirilecektir.
8. Ürünün bozuk-hatalı veya seri hatası çıkması halinde ürün, yeni ve sağlam ürünle değiştirilecektir.
9. Numune denenerek ürünün satın alınmasına karar verilecektir. Numune getirilirken kullanma kılavuzu da beraberinde getirilmelidir.
10. İşlem öncesi holdere yerleştirilen indikatör, başarılı bir işlem sonunda okuma hatalarına izin vermeyecek şekilde yüzeyindeki taklit kirlilerden arınmış olmalıdır.
11. Test sonucunu yorumlamak için indikatörlerle birlikte 5 adet renk değişim tablosu Merkezi Sterilizasyon Ünitesi sorumlu hemşiresine ücretsiz teslim edilecektir.

Kader FIRTINA
Hemşire

Doç. Dr. Özlem KIRIŞCI
K. M. İ. Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124438



TEKNİK ŞARTNAME

KONTEYNİR KİLİDİ 25-30MM

KONTEYNER KİLİDİ

- 1) Güvenlik mühürünün kilitlenebilir kısmı 25-30 mm uzunluğunda, en fazla 2-4 mm kalınlığında delikten geçebilmeli ve kilitlenebilmelidir.
- 2) güvenlik mühürü kilitlendiğinde ancak bozularak (tekrar kullanılmayacak şekilde) açılabilirdir.
- 4) Steril konteynerlere uygun olmalıdır.
- 5) Teklif edilen firma Türk Standartları Enstitüsü tarafından TS-EN ISO 9001:2000 belgesine sahip olmalıdır.
- 6) Numune denenerek alımına karar verilecektir.

Kader FIRTINA
Hemşire

Ozlem Kik
Mik
İlvar
Diyar. tes. No: 14443



TEKNİK ŞARTNAME

GAZ KOMPRES 45cm *45cm

NONSTERİL BATIN KOMPRES 45x 45 cm TEKNİK ŞARTNAMESİ (8 KAT)

1. Pamuk ipliğinden dokunmuş olmalıdır.
2. Gaz bezi kasarlanmış olmalıdır. beyaz, temiz ve kokusuz olmalıdır.
3. Gaz bezi üzerinde kir, elyaf artıkları ,yağ lekesi, yabancı cisimler, dikişli ek yeri ve parça bulunmamalıdır. Kaçmış iplik görülmemelidir.
4. Dokunmuş bez üzerinde delik, kesik, yırtık ve benzeri bozukluklar standartta verilen sınırların üzerinde olmamalıdır.
5. Gaz bezinin atkı –çözgü teli sayısı değerleri; çözgü teli sayısı cm başına (en az)12 atkı teli sayısı cm başına(en az) (atkı –çözgü sayısı TS250'ye göre sayıldığında uygun olmalıdır.)
6. Gaz bezlerinin boyutları;eni beyan edilen değerin + _ %2 si kadar, boy ise en az beyan edilen değer kadar olmalıdır.(TS252'ye göre ölçüme uygun olmalıdır.)Ölçme gaz bezi yatay ve düzgün bir düzlem üzerinde her iki yönden de buruşuklukları düzeltilip herhangi bir gerginlik oluşturmayacak şekilde yapılmalıdır. Nonsteril olmalıdır.
7. Sterilizasyon sonrası form bozukluğu olmamalıdır.
8. Paketler üzerinde üretici firma ve lot numarası belirtilmiş olmalıdır.
9. Kağıt veya naylon torbalar içerisinde olmalı, paket üzerinde tescil markası, miktarı, imal tarihi ve boyu belirtilmelidir.
10. Birim alan kütlesi g/m2 27 (birim alan kütlesi TS251'e ölçüme uygun olmalıdır.)
11. Kan ve sıvı emici özelliğinin yüksek olması gerekmektedir.
12. Hastada kaldığında röntgen makinesiyle film çekildiğinde görülmesi için filigranlı olmalıdır.
13. Radyoopak iplik bez içinde kesinlikle serbest olmamalıdır.
14. Kullanılan radyoopak iplikler monoflemen karekterli mavi renkte ve buhar streilizasyonuna dayanıklı olmalı, çekmemeli, parçalanmamalı, x ışını ile görülebilmelidir.
15. Yıkama ve buhar sterilizasyonu işlemi sonrasında form bozukluğu ve fazla miktarda küçülme görülmemelidir.
16. CE belgesi olmalıdır.
17. Numune denenerek ürünün satın alınmasına karar verilecektir.
18. Numunesi olmayan malzeme değerlendirmeye alınmayacaktır.
19. Alın yılı itibariyle yeni tarihli olmalıdır ve en az 3 yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
20. İdarenin belirttiği tarih ve istenen miktarlarda getirilmelidir.
21. Batın kompres ölçüleri 45cmx45cm en az 8 kat olmalıdır.
22. Ürün miadının dolmasına 6 ay kala talep edildiğinde ürün daha uzun miadlı ürünle değiştirilecektir. Ayrıca ürünün hatalı çıkması durumunda yeni ürünle değiştirilecektir

Kader FİRTINA
Hemşire
M.Ö.

Şahin Kılıç
İp Fakültesi
Mikrobiyoloji
Sorumlusu
Dip. No: 124438



T.C.
K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

J. Kalemi
L. Kalemi

Sayfa : 1 / 1

TEKNİK ŞARTNAME

ALKALİ ALET YIKAMA SOL SÜT

ALKALİ TEMİZLİK ÜRÜNÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün organik ve inorganik kirliliklerin temizlenmesinde kullanılmalıdır.
2. Her türlü paslanmaz çelik, krom nikel kaplama ve alüminyum yüzeyler ile Polivinil Klorür-Poli Vinil Üretan yüzeylerde kullanılabilir. Aletlere zarar vermemelidir.
3. Satış Yetki Belgesi olmalıdır.
4. Ürün 5 litrelik alüminyum folyo kapaklı bidonlarda kullanıma hazır, renksiz ve berrak olmalı, pH:(±2)11 olmalıdır.
5. Ürün güvenlik bilgi formu hazırlayıcısının TSE onaylı sertifikası dosyaya konulmalıdır.
6. Üründen hazırlanan solüsyon cerrahi alet ve endoskoplardan kan ve proteinleri temizlediğinden bakteri yükünü azaltır özellikte olmalıdır.
7. İhaleye girecek firmalar şartnameye uygunluk yazısını vereceklerdir.
8. Üretici firmanın ISO 13485, CE, ve ISO 9001 belgeleri bulunmalıdır.
9. Üretici firma Sağlık Bakanlığı üretici bildirim izni ile ve üretim izin belgesi ile ürettiği olmalıdır.
10. Ürün özel kaplanmış metallere alüminyuma, plastiğe ve lastiğe fiber optiklere zarar vermeyerek koruma sağlayan korozyon inhibitörleri içermelidir.
11. Ürünün alınmanumune denenerek karar verilecektir.

NÖTROLİZAN (TERMAL DEZENFEKSİYON YIKAMA MAKİNALARI İÇİN) SOLÜSYON

CERRAHİ ALET OTOMATİK YIKAMA MAKİNALARI İÇİN NÖTRALİZASYON SOLÜSYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün içeriğinde fosforik asit, kompleks oluşturmalar ve korozyon engelleyici maddeler bulunmalıdır.
2. Ürün ana yıkamada yıkanan materyaller üzerinde kalan alkali kimyasalların kalıntısını ilk durulama suyuna ilave edilerek asit içeriği ile nötralize eder özellikte olmalı.
3. Ürün ana yıkamanın bitiminde makine de ve yıkanan aletler üzerinde oluşan kireç, tortu engelleyen özellikte olmalı.
4. Ürün su buharının bıraktığı lekeleri önlemeli berrak bir arındırma işlemini yapar özellikte olmalı.
5. Ürünün kullanım konsantrasyonu %0,1-%0,2 Aralıklarında kullanılmalıdır.
6. Ürünün pH değeri 1-3 (1%'de) olmalıdır.
7. Ürünün Yoğunluğu $1,48 \pm 0,05$ g/cm³ olmalıdır.
8. Üretici firmaya ait TSE, CE belgesi ve DIN ISO EN 13485 kalite evraklarına sahip olmalıdır.
9. Ürünün UBB (Ulusal Bilgi Bankası) 'na kaydı yapılmış olmalı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
10. Ürünün teklifini veren firma tarafından kullanım demosunu ilgililere uygulamalı olarak gösterilmelidirler.
11. Ürün kullanım şekli ve duzu ürün üzerinde bulunmalıdır.
12. Ürün alınma numune denenerek karar verilecektir.
13. Ürün 5 litrelik ambalajlarda bulunmalıdır.

Kader FIRTINA
Hemşire
Kalemi

Doç. Dr. Özlem Kılışçi
K. Maraş S. İmam Ü. Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Dip. Tes. No: 124458