



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ

AMELİYATHANE YIKAMA MAKİNELERİ İÇİN KULLANILACAK
ÜRÜNLERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

190335

OTOMATİK ALET YIKAMA MAKİNELERİ İÇİN ALKALİ SOLÜSYON

1. Yıkayıcı dezenfektörlerde kullanılmak üzere üretilmiş olmalı; paslanmaz çelik, cam, seramik, kauçuk, plastik ve krom kaplamalı malzemelerin alkalik temizlenmesinde kullanılmalıdır.
2. Solüsyon, alkaliler dışında enzimler, iyon tutucular, sürfaktanlar ve korozyon inhibitörleri içermelidir.
3. Su sertliği, temizleme süresi, temizleme sıcaklığı, medikal kirin türü, miktarı ve yoğunluğu gibi parametrelere göre değişebilen, 2-10 ml/Lt. gibi geniş bir dozaj aralığı olmalıdır.
4. Solüsyon, yıkayıcı dezenfektörlerde 35-60°C, ultrasonik yıkayıcılarda ise 30-45°C sıcaklık aralığında temizlemeye uygun olmalıdır.
5. Oda sıcaklığında bulunan ambalajlı solüsyonun pH değeri 10.5-11 aralığında bulunmalıdır. (Solüsyon oda sıcaklığında 1 litre musluk suyuna 5 ml ilave edilerek seyreltildiğinde pH değeri 9.5' in üzerinde olmalıdır.) Satın alma aşamasında bu değerler Fakültemiz Tıbbi Farmakoloji Anabilim dalı laboratuvarında kontrol edilecektir. Nötralizasyon gerektirmemelidir.
6. Ürünün otomatik yıkama makinelerine uygunluğunu kanıtlamalıdır. (Miele, Steelco, Getinge, Belimed, Smeg vb.) üretici firmaya ait uygunluk belgesi ihale dosyasında bulunmalıdır.
7. Konsantre solüsyonun, içinde tortu bulunmamalıdır.
8. Doğaya zarar vermemeli, bio çözümlü olmalı ve solüsyonu içeren bidonlar, geri dönüşümlü olmalıdır.
9. Ürünün kanıtlanmış temizleyici özelliği, otomatik alet yıkama makinelerinde kullanılan yıkama kontrol indikatörleri (TOSI, WASH CHECK vb.) ile yapılmış testler ile belgelendirilmeli ve bu belgeler ihale dosyasında sunulmalıdır.
10. Ürün paslanmaz çelik, titanyum, alüminyum, silikon, PVC, yüksek yoğunluklu polietilen vb. yüzeyler ile geniş materyal uyumluluğuna sahip olmalı ve uyumlu olduğu materyaller listesi ihale dosyasında sunulmalıdır.
11. Korozif olmamalı ve korozyona neden olmadığına dair bilimsel çalışma ihale dosyasında sunulmalıdır.
12. Orijinal 5 L' lik kilitli kapak ambalajında olmalı, ambalaj üzerinde ürünün kimyasal içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, üretim serisi (lot numarası) yazmalıdır.
13. **Ürüne ait Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) ihale dosyasında bulundurulmalıdır.**
14. Ürünün akredite olduğunu gösterir (Sağlık Bakanlığı onayı, uluslararası hastane kullanım standartlarında olduğunu gösterir sertifikası; CE, ilgili İSO belgesi) belgeler olmalıdır.
15. Ürün 2 (iki) yıl raf ömrüne sahip olmalıdır. Ürün hastaneye tesliminden sonra son kullanma tarihine en az 12 ay olmalıdır.
16. EN ISO 15883-5 standardına göre tıbbi alet temizleme verimliliği için gerekleri yerine getirmiş olduğu akredite bir kuruluş tarafından verilmiş belge ile kanıtlanmalıdır.

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ

17. Teklif veren firmalar uzman üyenin belirlediği sayıda numuneyi ihale öncesi teslim edecektir. Numuneler merkezi sterilizasyon ünitesinde kullanılacaktır. Ürün seçiminde o ünite sorumlusu tarafından ürün hakkındaki görüşleri yazılı belge ile alınacaktır.
18. İdarenin gerekli gördüğü hallerde ürünün nitelik ve içeriğini tespit üzere T.C Sağlık Bakanlığı tarafından akredite olmuş laboratuvarlarda ürün analizi istenecek, analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile 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.

Eyüp Sabri Akarsu
Prof. Dr. Eyüp Sabri AKARSU

22.01.2026

Serhat Birengel
Prof. Dr. Serhat BİRENGEL

23.1.2026

Enf. Kont. Hem.

Ulku T. Yildirim

Başeczacı

Esin AYAR
Ankara Üniversitesi
Sağlık Uyg. ve Araştırma Hastaneleri
Eczane Birimi
BASEZCİ
T.C. No: 2161

Hazırlayan Bölüm:
Taslak Oluşturma Tarihi:
Taslak Güncelleme Tarihi:
Tarih:

Sterilizasyon Dezenfeksiyon Alt Birimi
19.09.2024
20.02.2025