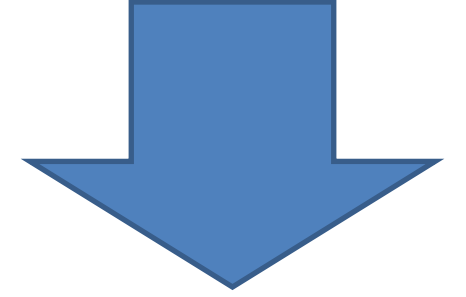


HASTANEDE DEZENFEKSİYON VE DEZENFEKTAN MADDE KULLANIMI



ENFEKSİYON HEMŞİRESİ
AYŞE DEMİR ALMALI



DEZENFEKSİYON

- **TEMİZLİK:KİR VE ORGANİK MADDELERİN UZAKLAŞTIRILMASIDIR.**
- **ORGANİK KİRLER DEZENFEKSİYONU VESTERİLİZASYONU ENGELLEDİĞİ İÇİN BU İŞLEMLERDEN ÖNCE MUTLAKA TEMİZLİK YAPILMALIDIR.**
- **TEMİZLİĞİN DÜZGÜN YAPILMASI İÇİN SUYUN SICAKLIĞININ 30°C İLE 60°C OLMALIDIR.**
- **PROTEİLER PIHTILAŞTIĞI İÇİN TEMİZLENMESİ ZOR OLUR.BU NEDENDEN SICAK SU KULLANILMALIDIR.**



DEZENFEKSİYON NEDİR



- **DEZENFEKSİYON:** MİKROORGANİZMALARIN STERİLİZASYON SEVİYESİNE ULAŞMAYACAK ÖLÇÜDE ORTADAN KALDIRILMASIDIR. CANSIZ VARLIKLAR ÜZERİNDE UYGULANIR.
- **STERİLİZASYON:** TÜM CANLI MİKROORGANİZMALARIN TAM OLARAK YOK EDİLMESİDİR.
- **ASEPSİ:** TEMİZ BİR ORTAMA MİKROPLARIN BULAŞMASINI ALINAN ÖNLEMDİR.
- **ANTİSEPTİK:** CANLILAR ÜZERİNDE KULLANILAN KİMYASAL (MİKROP ÖLDÜRÜCÜ) MADDEDİR. 2

DEZENFEKTAN KULLANIMI

- **DEZENFEKTAN:** MİKROP ÖLDÜRÜCÜ OLARAK CANSIZ VARLILAR ÜZERİNDE KULLANILAN MADDEYE DENİR.
- **ANTİSEPSİ :**CANLI DOKULAR ÜZERİNDEKİ MİKROORGANİZMALARIN YOK EDİLME İŞLEMİDİR.
- BU İŞLEMLER HASTA VE ÇALIŞAN GÜVENLİĞİ AÇISINDAN ÖNEMLİDİR.

⚡ **DOĞRU YERDE,**

★ **DOĞRU ZAMANDA VE**

★ **DOĞRU UYGULAMA YAPILMALIDIR.**

ETKİNLİĞİ

Malzemeler	UYGULANACAK YÖNTEM	spor	MİKO-BAKTERİ	mantar	Zarfsız virüs	Vajetatif Bakteri Zarflı virüs
KRİTİK	STERLİZASYON düzey BUHAR KURU ISI RADYASYON, GAZ VEKİMYASAL	+	+	+	+	+
						
YARI KRİTİK	YÜKSEK düzey DEZENFEKSİYON	+	+	+	+	+
		-				
KRİTİK OLMAYAN	ORTA DEZENFEKSİYON düzey DÜŞÜK DEZENFEKSİYON	-	+	+	+	+
		-	-	+	-	+
						4

DEZENFEKSİYON ÜÇE AYRILIR

➔ YÜKSEK DÜZEY DEZENFEKSİYON:

SPOROSİT ÖZELLİĞE SAHİP KİMYASALLARLA STERİLİZASYON İÇİN GEREKENDEN DAHA KISA SÜREDE SAĞLANAN DEZENFEKSİYON ŞEKLİDİR.

➔ ORTA DÜZEY DEZENFEKSİYON:

BAKTERİ SPORLARINA ETKİ GÖSTERMEYEN FAKAT MİKOBATERİLERİ VE DİĞER MİROORGANİZMALARI YOK EDER.

➔ DÜŞÜK DÜZEY DEZENFEKSİYON:

MİKOBAKTERİ VE ZARFSIZ VİRÜSLER DIŞINDAKİ VAJETATİF MİKROORGANİZMALARI YOK EDER.

★ DEKONTAMİNASYON: TEMİZ ORTAM(TEMİZLİK , DEZENFEKSİYON,STERİLİZASYONU İÇERİR).

YÜKSEK DÜZEY DEZENFEKSİYON

	TEMAS SÜRESİ		<i>Maksimum kullanım süresi</i>	avantajları	dezavantajları
	yük.s.d	Steril.s			
Gluteraldehit % 2	20 dk	3 saat	30 gün	Aletlere zarar vermez,korozif Değil,ucuz Panetrasyonu iyi	Toksik ,iritan alerjik,fiksatif Mikobakterilere Etkisi yavaş
Ortaitalaldehit % 0.55	12dk	6 saat	14 gün	Gluteraldehitten daha az toksik Mikobakterilere daha etkili	Pahalı,elbise veyüzeyleri boyar.atıkları toksik.
Parasetik asit %0.2-0.35	5-10 dk	10-20 saat	24 saat Otomatik cihazda tek kullanımlık	Toksik değil Çevre dostu,hızlı Etkili ,sterilan olarak kullanılır.	Dayanıksız Korozif pahalı Kullanım süresi kısa
Hidrojen peroksit % 7.5	10 dk	6 saat	21 gün	Toksik değil biyofilm tabakasının uzaklaşmasını kolaylaştırır.	Bazı metallerle (bakır,pirinç,çinko) Uyumsuzdur.



PARESETİK ASİT



HIZLI ETKİLİDİR,SPOROSİTTİR.



YÜKSEK DEZENFEKSİYONU SAĞLAR(5-10)



STERİLİZASYONU SAĞLAR.(10-20 DK)



TOKSİK DEĞİLDİR ,PAHALI BİR BİLEŞKENDİR.



OTOMOTİK MAKİNELERDE VETİBBİ CİHAZLARI



STERİL EDER.(DENTAL ALETLER,CERRAHİ VE ENDOSKOPI ,ARTROSKOPI)



TEK KULLANIMLIK OLDUĞUNDAN MALİYETİ PAHALI

HİDROJEN PEROKSİT

★ Toksik değil, dayanıklıdır

➔ çözeltisi 21 gün dayanmaktadır.

● % 6-25 lik çözelti 10 dk yüksek dezenfeksiyon,

• 6 saatte sterilizasyon sağlar,

★ Dezenfeksiyon dışında organik kirlerin ve biofilm tabakasını temizler.

★ Tekstil ürünlerinde kullanılmaz.

KLORDİOKSİT(CIO₂)

- YÜKSEK DÜZEY OKSİDE EDİCİ BİR MADDEDİR.
- 10 DK DA SPORLU BAKTERİLERİ ÖLDÜRÜR.
- DEZENFEKSİYON İÇİN 5 DK YETERLİDİR.
- DAYANIKSIZ OLDUĞUNDAN İŞLEM ANINDA HAZIRLANMALIDIR.
- ORGANİK MADDELERDEN VE IŞIKTAN ETKİLENİR.
- GLUTERALDEHİTTEN DAHA AZ ZARARLIDIR. 9

ALKOLLER

- ANTİSEPTİK VE DEZENFEKTAN OLARAK KULLANILIR.
- RENKSİZ VE UÇUCU BİLEŞİKLERDEN OLUŞURLAR.
- ETİL ALKOL YOĞUNLUĞU % 60
- İZOPROPİL ALKOL %50
- PROPİL ALKOL %40 YOĞUNLUKLARDA ETKİ GÖSTERİRLER.

ALKOLLER

AVANTAJLARI	DEZAVANTAJLARI
HIZLI VE GENİŞ ETKİ SPEKTUMU	SPOROSİT DEĞİL
RENKSİZ ,UÇUCU, ARTIK BIRAKMAZ	YANICI VE PATLAYICI DEĞİL
KÖTÜ KOKU VE LEKE OLUŞTUMAZ	CİLTE KURULUK ,TAHRIŞ YAPABİLİR
TOKSİK DEĞİL VE DAYANIKLIDIR.	KİRLİ ORTAMDA ETKİSİZ
DURULAMA VE KURULAMA GEREKTİRMEZ	LASTİK VE PLASTİK MALZEMEYİ SERTLEŞTİRİR.
MATERYEL UYUMU İYİ	MERCEKLERİN MONTAJ MATERYELİNİ BOZAR.
DİĞER ANTİSEPTİKLERLE SİNERJİK ETKİ	RENKSİZ OLDUĞUNDAN UYGULANDIĞINDAN UYGULANDIĞI ALANI BELİRGİNLEŞTİRMEZ.

İYOT BİLEŞİKLERİ

➔ HÜCRE YAPILARINI VE ENZİM SİSTEMLERİNİ TAHRİP EDEREK MİKROORGANİZMALARİ ÖLDÜRÜRLER.

★ CİLT , MUKOZA ,YARA ANTİSEPTİĞİ OLARAK KULLANILIR.

➔ SUDA ÇÖZÜNÜRLER VE YAVAŞ ŞEKİLDE İYOT SERBESTLEŞTİLEŞMESİNE NEDEN OLURLAR.



KLOR HEKZİDİN



- GENİŞ ETKİLİ VE NİSPETEN TOKSİK DEĞİLDİR.
- ZARFLI VİRÜSLERE HIZLA ETKİ ETMESİNE RAĞMEN, ZARFSIZ VİRÜSLER BU MADDEYE KARŞI DİRENÇ GÖSTERİRLER.
- SPOROSİT DEĞİL, MİKOBAKTERİLERE KARŞI ETKİNLİĞİ ZAYIFTIR.
- YOĞUNLUĞU % 5.5 VE 5.7 OLDUĞNDA ETKİLİDİR.

İÇİNDEKİ MADDELER



SU %0.5-4



ALKOL % 0.5-1



DETERJAN PREPATLARI % 4
BULUNMAKTADIR.

KLORHEZİDİN % 1 ORANINDA GÖZE VE KULAK
TEMASI OLMAMALIDIR.

AYRICA BEBEKLERDE AĞIR CİLT
REAKSİYONLARI GÖRÜLÜR

KULLANILDIĐI ALANLAR

- CİLT VE MUKOZALARA KULLANIDIĐINDA ETKİLİDİR
- CERAHİ EL ANTİSEPSİSİ OLARAK KULLANILIR
- AMELİYAT ÖNCESİ HASTANIN AMELİYAT BÖLGESİNİN TEMİZLİĞİNDE KULLANILIR
- DİŞ PLAKLARININ ÖNLEMESİNDE ETKİLİDİR.
- DİŞ MACUNLARINDA Klorhekzidini nötrölize eden anyonik detarjan bulunabildiğinden klor hekzidinden önce kullanılıp iyice durulanmalıdır.

ANTİMİKROBİK METALLER

- BAZI METALLER ANTİMİKROBİK AKTİVİTE GÖSTERMEKTEDİR.
- BUNLAR:



YÜZEY DEZENFEKTANLARININ GENEL ÖZELLİKLERİ

	TÜBERKÜ LOSİT AKTİVİTE	SPOROSİT AKTİVİTE	AVANTAJLARI	DEZAVANTAJLARI
HİPOKLORİTLER	+	+/-	Ucuz Toksite az Biofilme karşı etkili	Organik maddeden etkilenir Korozyon yapar Stabil değil Renk giderici
FENOLİK BİLEŞİKLER	+	-	Org.mad . etkilenmez Uzun süre etkili Sabun ve deterjana uyumludur.	Durulanması zor Toksik etki,ağır koku Yeni doğanda hiperbilirinemi
KAB(Kuaterner Amonyum bileşikleri)	-	-	Toksiteleri az,kokusuz Temizleyici özellikleri Fazla	Düşük sev.dezen. Org.ve inorg.mad.sabun ve deterjan,sert sudan etkilenir.
HİDROJEN PEROKSİT	+	+	Toksite ve koku problemi yok.biyofilme etkili	Bazı materyellerle uyumsuz

KLOR VE BİLEŞİKLER

- BUNLAR YÜKSEK DERECE
 - OKSİTLEYİCİ ÖZELİĞE SAHIPTİR.
 - YOĞUNLUK VE TEMAS SÜRESİNE GÖRE YÜKSEK ,ORTA, DÜŞÜK DÜZEY DEZENFEKSİYON SAĞLAR.
 - SODYUM HIPOKLORİT (ÇAMAŞIR SUYU)PH
- % 5 VE% 10 OLARAK KULLANILIR. 18





KLOR VE BİLEŞİKLERİ





MİKROP ÖLDÜRÜCÜ ETKİSİ SUDA OLUŞAN (HOCl) HİPOKLOROZ ASİDİN OKSİDATİF ETKİSİNE BAĞLIDIR. HİPOKLOROZ ASİDİN ÇÖZÜNME SİYLE DAHA AZ ETKİLİ HİPOKLORİT İYONLARI (OCI) OLUŞUR.

SERBEST KLORUN AKTİVİTESİNDE YOĞUNLUK , ISI, PH , ÖNEMLİDİR. ISI VE YOĞUNLUK ARTTIKÇA ETKİ ARTAR.

HİPOKLORİTLER

 DEMİR ,BAKIR GİBİ MADDELERDE KOROZYONA SEBEP OLUR.

 NORMAL OLARAK HİPOKLORİT İÇEREN ÇAMAŞIR SULARI ÇOĞUNLUKLA 1% OLARAK SULANDIRILIR VE GENEL DEZENFEKSİYON İÇİN KULLANILIR.

 KAN VE SERUM GİBİ MATERYALİN DÖKÜLDÜĞÜ YERLERİN DEZENFEKSİYONUNDA **1/10** SULANDIRILMIŞ ÇAMAŞIR SUYU ÖNERİLİR .

HİPOKLORİTLER

★ ÇAMAŞIR SULARI: TUZ RUHU GİBİ ASİTLER VE AMONYAKLA BİRLİKTE KULLANILMAMALIDIR.

➔ AMONYAK OLUŞUMU NEDENİYLE İDRAR DÖKÜNTÜLERİNİN TEMİZLİĞİNDE KULLANILMASI SAKINCALIDIR.

● ÇAMAŞIR SUYU İLE YÜZEY DEZENFEKSİYONU TEMİZLİK VE DURULAMA İŞLEMİNDEN SONRA YAPILMALIDIR.

HİPOKLORİTLERİN SAKLANMASI

 HİPOKLORİTLER GENİŞ ETKİ SPEKTRUMUNA SAHİP BİLEŞİKLERDİR.

 IŞIKTA YIKIMA UĞRARLAR.VE ETKİNLİĞİ KALMAZ

- BU NEDENLE IŞIK GEÇİRMİYEN KAPLARDA KAPALI OLARAK SAKLANMALIDIR.
- KAPALI PLASTİK KAPLARDA BİR AY İÇİNDE ORJİNAL AKTİVİTESİNİN % 50 SİNİ KAYBEDER,KAHVERENGİ KAPALI ŞİŞELERDE UZUN SÜRE ETKİNLİĞİNİ KORUR.
- HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ MUSLUK SUYU İLE HAZIRLANIR.

HİPOKLORİTLERİN

AVANTAJLARI	DEZAVANTAJLARI
GENİŞ ETKİ SPEKTRUMU, HIZLI ETKİLİ VE UCUZDUR	KOROZYON YAPAR ORGANİK MATERYELLERDEN ETKİLENİR
TOKSİTESİ AZ	CİLDİ TAHRİŞ EDER
ÇEVRE PROBLEMİ OLUŞTURMAZ	TEKSTİL ÜRÜNLERİNİN RENGİNİ AÇAR
BİYOFİLM TABAKASINDA ETKİLİ	DAYANIKSIZ, ISI VE İŞİKLA BOZULUR
SUYUN SERTLİĞİNİ ETKİLEMEZ	AMONYAK VE ASİTLERLE TOKSİK Klor Gazı OLUŞTURURLAR



KLORDİOKSİT (ClO₂)



SUDA ERİYEN BİR GAZDIR

- YÜKSEK YOĞUNLUKTA PATLAYICI ÖZELLİKTE OLDUĞUNDA KULLANIM ANINDA HAZIRLANIR



DAYANIKSIZ VE OKSİTLEYİCİDİR.

- GENELLİKLE SIVI HALİNDE NADİR GAZ HALİNDE KULLANILIR.
- KLOR DİOKSİT KLOR BİLEŞİKLERİ GİBİ ORGANİK MADDELERDEN VE IŞIKTAN ETKİLENİRLER. 24

KULLANILDIĐI ALANLAR

- İÇME SUYUNUN DEZENFEKSİYONUNDA KÖTÜ KOKU BIRKMADIĐI İÇİN KLORA TERCİH EDİLİR.
- SUDAKİ BAZI ZARARLI MADDELERİ(FENOLLER-ALDEHİTLER)PARÇALAYARAK SUYUN TAD VE KALİTESİNİ İYİLEŐTİRİR.
- AMONYAKLA REAKSİYONA GİRMEZ VE KANSEROJEN BİLEŞİKLER OLUŞTURMAZ.
- TIBBİ EL ALLETLERİN VE ENDOSKOPLARIN YÜKSEK DÜZEY DEZENFEKSİYONUNDA KULLANILIR.
- YÜKSEK DÜZEY DEZENFEKSİYON İÇİN 5DK TEMAS YETERLİDİR.





KULLANILDIĐI ALANLAR

- SU SİSTEMLERİNİN DEZENFEKSİYONUNDA
- LEGİONELLA BAKTERİLERİNİN KONTROLÜNDE KULLANILIR.
- GAZ HALİNDE KOKU KONTROLÜNDE VESTERİLİZASYON İÇİN KULLANILIR.
- KAPALI ALANLARIN ODALARIN ,HAYVAN KAFESLERİNİN DEZENFEKSİYONUNDA GAZ HALİNDE (FUMİGASYON)KULLANILMAKTADIR.
- KLORDİOKSİT GAZI İLE ÇALIŞAN STERİLİZATÖR GELİŞTİRİLMİŞTİR.

KLORDİOKSİT(CIO2)

AVANTAJLARI	DEZAVANTAJLARI
HIZLI VE GÜÇLÜ DEZENFEKSİYON ETKİLİ	DAYANIKSIZ OLDUĞUNDAN KULLANIM ANINDA HAZIRLANIR
GENİŞ ETKİ SPEKTRUMU VE SPOROSİTTİR	ORGANİK MADDELER VE IŞIKTAN ETKİLENİR
KÖTÜTAD VE KOKU BIRAKMADIĞINDAN SU SU DEZENFEKSİYONUNDA KLORA TERCİH EDİLİR	KOROZİVDİR.BAZI METALLERE(BAKIR,PİRİNÇ) VEPLASTİKLERE ZARAR VERİR
TOKSİTESİ DÜŞÜK	BAZI YÜZEY METARYELLERİN RENGİNİ AÇABİLİR.
KANSEROJEN,MUTAJEN ETKİ GÖSTERMEZ	GÜVENLİK SINIRI (0,1PPM)ÜZERİNDEKİ YOĞUNLUKTA SOLUNUM,GÖZ VE MUKOZALARDA TAHRİŞE NEDEN OLUR.
GAZ HALİNDE ZARARLI YOĞUNLUĞU(0.1 PPM)ÖLÇÜLEBİLMEKTE	HAVADA %7-8 YOĞUNLUKLARDA PATLAYABİLİR
TOKSİK OLMAYAN BİLEŞİKLERLE PARÇALANIR	STERİLİZASYON VAKUM OLUŞTURULARAK 10MG/LT CIO2 YOĞUNLUĞUNDA 20-30-C DE VE % 70-80 NİSPİ NEM ORTAMINDA GERÇEKLEŞİR.

YÜZEY TEMİZLEYİCİLER

- ★ SABUN VE DETERJANLAR YÜZEYLERDEKİ KİRLERİN DAHA KOLAY ÇIKMASINI SAĞLAR
- ★ DETAJANLARIN TOKSİTESİNİN AZ OLMASI VE KOROZİF OLMAMALARI ,TEMİZLEYİCİ VE DEZENFEKTE EDİCİDİRLER.
- ★ SABUN VE DETERJANLAR:ORGANİK VE İNORGANİK MADDELERİN AKTİVİTELERİNİ YOK EDER.
- ★ MİKROBAKTERİLERE ZARFSIZ VİRÜSLERİ ETKİSİZ HALE GETİRİR.

★ YÜZEY TEMİZLEYİCİLER ★

★ ZAFSIZ VİRÜSLERE VE GRAM
NEGATİF BAKTERİLERE KARŞI ETKİLİ
DEĞİL.



- KATYONİK VE AMFOTERİK SÜRFİKTANLAR
- ANTİSEPTİK VE DEZENFEKTAN
MADDELERLE BERABER KULLANILDIĞINDA
DAHA ETKİLİDİR.
- KULLANILAN MADDELER HOŞ KOKULU VE
ANTİALERJİK OLMALIDIR.



EL HİJYENİNDE KULLANILAN ANTİSEPTİKLER

★ HİJYENİK EL TEMİZLİĞİNDE:

- HIZLI ETKİLİ VE KISA SÜREDE (1DK)ALKOL VE ALKOL BAZLI EL ANTİSEPTİKLERİ İLE OVALAMA YAPILIR,GEÇİCİ FLORA YOK OLUR.

- CERAHİ EL TEMİZLİĞİNDE:

→ % 4 KLOORHEKZİDİN

→ % 10-POVİDON İYOT VB.MADDELERLE

ELLER DİRSEKLERE KADAR OVALAMA

YAPILDIĞINDA 3-5 DK YETERLİDİR.





★ CİLT ANTİSEPSİSİ ★

- CİLDİN MUKOZASI BOZULDUĞUNDA UYGULANIR.(KAN ALMA,ENJEKSİYON,VB)KISA
- **ALKOL:** KISA SÜRE ETKİLİ RENKSİZ VE KOKUSUZ OLMASI VE HAFİF YAĞ GİDERİCİ OLMASI CİLT ALTI BAKTERİLERİ SERBESTLEŞTİRMEKTEDİR.
- CİLT TEMİZLİĞİNDE **% 70 ALKOL** KULLANILMALIDIR.KATETER UYGULAMALARINDA TEK BAŞINA YETERLİ DEĞİL.
- KESİ VE DİĞER YARA BAKIMINDA KULLANILMAZ.



CİLT ANTİSEPSİSİ






-  **İYOT:** GÜÇLÜ VE HIZLI ANSEPTİK OLMAKLA BERABER TAHRİŞ EDİCİ VE LEKE BIRAKIR.
- UZUN SÜRE KALDIĞINDA CİLT YANIĞI OLUŞTURDUĞUNDAN, KURUYUNCA % 70 ALKOL İLE SİLİNME LİDİR.
-  **POVIDON İYOT (İYODOFOR):** CİLT MUKOZALARDA ETKİLİDİR .
- TAHRİŞ EDİCİ DEĞİL, UYGULANDIĞI ALANI BELİRGİNLEŞTİRİR VE ETKİSİ YAVAŞ OLDUĞUNDAN 2DK KADAR OVALANMALIDIR. KISA YAVAŞ ETKİLİDİR



CİLT ANTİSEPSİSİ



-  Klor hekzidin glukonat cilt ve mukozalar için uygun bir antiseptir.
-  Cilt üzerindeki etkisi fazla olduğundan, tek rarlamanın durumlarda ciltte antibakteriyel bir tabaka oluşturur.
-  Antiseptik solüsyonların uygulama tarzı ve süresi önemlidir.

UYGULAMA OLARAK MERKEZDEN ÇEVREYE DOĞRU OLMALIDIR.






ÇEVREDEN TEKRAR MERKEZE DÖNÜLMEMELİDİR.

GEREKTEĞİNDE YENİ TANPON KULLANILMALIDIR. 32

ÇEVRE DEZENFEKSİYONU





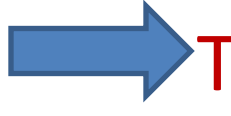
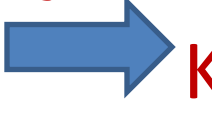
KAN VB. DİĞER ENFEKSİYONLU MATERYALERİN VE HASTALARIN SIK TEMAS ETTİĞİ YZEYLERİN TEMİZLİKLE BİRLİKTE DEZENFEKSİYONUN SAĞLANMASI GEREKİR.

-  HIPOKLORİTLER VE FENOL BİLEŞİKLERİ ETKİLİ VE YAYGIN KULLANILMAKTADIR.
-  TEMİZLİK YAPILDIKTAN SONRA DEZENFEKTAN MADDE KULLANILMALIDIR.
-  YÜZEYDE KİR ,KAN VB. SEKRESYONLAR VAR İSE ÖNCE DETARJANLI SUYLA TEMİZLENİR,SONRA DEZENFEKTE EDİLİR.



ÇEVRE DEZENFEKSİYONU



-  ÇEVRE DEZENFEKSİYONU ÇAMAŞIR SUYUNUN 1/100 SULANDIRILMIŞ ŞEKİLDE YETERLİDİR.
-  KİRLİLİK DURUMUNA GÖRE 1/10 HAZIRLANMIŞ ÇAMAŞIR SUYU YETERLİDİR.
-  TEMİZLİK İÇİN KULLANILAN PASPAS, BEZ VB DETARJANLA YIKANDIKTAN SONRA 1/10 ÇAMAŞIR SUYUNDA 5-10 DK BEKLETİLMELİDİR.
-  KULLANILAN YÜZEY DEZENFEKSİYONUNDA HİDROJEN PEROKSİT , ALKOL, İYODOFOR GİBİ DEZENFEKTAN MADDELERDEN YARARLANILIR.