



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2025393E-R1

10-20

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : 2025393E-R1

Rapor Tarihi : 21/10/2020

Firma : UNIVERSAL SERT F KASYON VE GÖZET M H Z. T C.LTD. T .
Adres : Necip Fazıl Bulvarı Keyap Sitesi E2 Blok No:44/84 Yukarı Dudullu
Ümraniye/ İstanbul/Türkiye
Numune : Medikal Koruyucu Tulum (L) Model Kodu: 9058 - Renk: Beyaz

Numune Ambalajı : Poly ambalaj
Numune Miktarı : 5 adet
Numunenin Alındığı Yer : -

Numune Alma Tarihi : 07/10/2020
Seri-Parti No / Lot No : -
Mal Tarihi : 18/08/2020
Paketleme Tarihi : -
Son Kullanma Tarihi : -
Malatçı Firma Adı : Narkonteks Tekstil İhr. İth. San. Ve Tic. A. Ş.

Mal No : -
Mal Veren Firma No : -
Numune Gelişim Tarihi : 07/10/2020 17:30:00
Analiz Başlangıç Tarihi : 07/10/2020 17:45:00
Analiz Bitiş Tarihi : 21/10/2020



Parametreler	Birim	Bulgu	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3	LD Kaynağı	Metot	Bilgi
Sentetik Kanın Nüfuzuna Karşı Direnç								
Test Edilen Malzemenin Ortalama Kalınlığı	mm	0,22	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 148
Test Edilen Malzemenin Ortalama Kütlesi	g	0,3214	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 148
Test Örneği 1 : 0 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 1 : 1,75 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 1 : 3,5 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 1 : 7 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 1 : 14 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 1 : 20 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği Kalınlığı 1	mm	0,22	-	-	-	-	ISO 16603	(*)
Test Örneği Kütlesi 1	g	0,3202	-	-	-	-	ISO 16603	(*)

Kübra HANCI AKAN
Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu

Tasdik Olunur
21/10/2020
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : 2025393E-R1

Rapor Tarihi : 21/10/2020

Parametreler	Birim	Bulgu	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3	LD Kaynağı	Metot	Bilgi
Test Örneği 2 : 0 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 2 : 1,75 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 2 : 3,5 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 2 : 7 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 2 : 14 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 2 : 20 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği Kalınlığı 2	mm	0,22	-	-	-	-	ISO 16603	(*)
Test Örneği Kütlesi 2	g	0,3232	-	-	-	-	ISO 16603	(*)
Test Örneği 3 : 0 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test örneği 3 : 1,75 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test örneği 3 : 3,5 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test örneği 3 : 7 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği 3 : 14 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test örneği 3 : 20 kPa	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16603	(*) 149
Test Örneği Kalınlığı 3	mm	0,22	-	-	-	-	ISO 16603	(*)
Test Örneği Kütlesi 3	g	0,3208	-	-	-	-	ISO 16603	(*)
Seçilen Prosedür	-	D	-	-	-	-	ISO 16603	(*)
Mikrobiyal Penetrasyon - Kuru Bakteri								
Mikrobiyal Penetrasyon - Kuru Bakteri	log kob	1,1	2<-≤3	1<-≤2	≤1	104	ISO 22612	(*) 150, 151
Test Örneği 1 - Koloni Sayısı	kob	14	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 2 - Koloni Sayısı	kob	19	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 3 - Koloni Sayısı	kob	17	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 4 - Koloni Sayısı	kob	10	-	-	-	-	-	(*)
Test örneği 5 - Koloni Sayısı	kob	12	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 6 - Koloni Sayısı	kob	14	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 7 - Koloni Sayısı	kob	18	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 8 - Koloni Sayısı	kob	10	-	-	-	-	-	(*)
Test Örneği 9 - Koloni Sayısı	kob	15	-	-	-	-	-	(*)



Kübra HANCI AKAN
Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu



Tasdik Olunur
21/10/2020
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : 2025393E-R1

Rapor Tarihi : 21/10/2020

Parametreler	Birim	Bulgu	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3	LD Kayna ı	Metot	Bilgi
Test Örne i 10 - Koloni Sayısı	kob	12	-	-	-	-	-	(*)
Ortalama Koloni Sayısı	kob	14	-	-	-	-	-	(*)
Negatif Kontrol Sayısı 1	kob	<1	-	-	-	-	-	(*)
Negatif Kontrol Sayısı 2	kob	<1	-	-	-	-	-	(*)
Talk Konsantrasyonu	kob/g	4,1*10 ⁸	-	-	-	-	ISO 22612	(*)
Mikrobiyal Penetrasyon - Ya Bakteri								
Test Örne i 1 - Koloni Sayısı	kob	338	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 2 - Koloni Sayısı	kob	312	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 3 - Koloni Sayısı	kob	357	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 4 - Koloni Sayısı	kob	298	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test örne i 5 - Koloni Sayısı	kob	341	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 1 - Bariyer ndeks	-	3,86	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 2 - Bariyer ndeks	-	3,96	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 3 - Bariyer ndeks	-	3,59	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 4 - Bariyer ndeks	-	3,83	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 5 - Bariyer ndeks	-	3,51	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 1 - Penetrasyon Yüzdesi	%	5,45	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 2 - Penetrasyon Yüzdesi	%	5,03	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 3 - Penetrasyon Yüzdesi	%	5,76	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 4 - Penetrasyon Yüzdesi	%	4,81	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Test Örne i 5 - Penetrasyon Yüzdesi	%	5,5	-	-	-	-	ISO 22610	(*) 154
Ortalama Penetrasyon Yüzdesi	%	5,31	-	-	-	-	ISO 22610	(*)
Bacillus atrophaeus Konsantrasyon	spor/mL	6,2*10 ³	-	-	-	-	ISO 22610	(*)
Patojen Penetrasyona Direnç								
Seçilen Prosedür	-	D	-	-	-	-	ISO 16604	(*) 155
Hidrostatik Basınç - 1	kPa	20	-	-	-	-	ISO 16604	(*)
Test Örne i 1	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16604	(*) 157



Kübra HANCI AKAN
Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu



Tasdik Olunur
21/10/2020
Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : 2025393E-R1

Rapor Tarihi : 21/10/2020

Parametreler	Birim	Bulgu	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3	LD Kayna ı	Metot	Bilgi
Hidrostatik Basınç - 2	kPa	20	-	-	-	-	ISO 16604	(*)
Test Örne i 2	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16604	(*) 157
Hidrostatik Basınç - 3	kPa	20	-	-	-	-	ISO 16604	(*)
Test Örne i 3	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16604	(*) 157
Test Öncesi Bakteriyofaj Titresi	pfu/mL	3,4*10 ⁸	-	-	-	-	ISO 16604	(*)
Test Sonrası Bakteriyofaj Titresi	pfu/mL	3*10 ⁸	-	-	-	-	ISO 16604	(*)
Negatif Kontrol	-	Başarılı	-	-	-	-	ISO 16604	(*)
Pozitif Kontrol	-	Başarısız	-	-	-	-	ISO 16604	(*)

Limit De er Kayna ı : 104 El ve Kol Koruması ve Can Yele i Dahil Koruyucu Kıyafetler (EN 14126)

Metot ISO : International Organization for Standardization

Bilgi

148 : Test örne i-1 sa kol, test örne i-2 sol bacak, test örne i-3 gövde kısmından örneklenmi tir. Verilen kalınlık ve kütle bu üç örne e ait sonuçların ortalamasıdır.

149 : Tutucu elek, %50 açık alana sahiptir.

150 : Test Ko ulları : 65±5 ba ıl nem ve 20±2°C de ko ullandırma yapıldı.
Etil alkol konsantrasyonunda ATCC 9372 Bacillus subtilis sporları kullanıldı.
200 mm x 200 mm 12 test parçası kullanıldı.
Vibratör dakikada 20800 titre im frekansına sahip bir hava akı ında çalı tırıldı.

151 : EN 14126 standardı Tablo 4'e göre Sınıf 2 de erlerini sa lamaktadır.

154 : Test Ko ulları : 65±5 ba ıl nem ve 20±2°C de 24 saat ko ullandırma yapıldı.
Agar-petri a zına kadar olan mesafe 3.0 mm'dir.
25 cm x 25 cm 5 test parçası kullanıldı.
Testler numunenin dı tarafından yapılmı tır.
ATCC 9372 Bacillus atrophaeus spor süspansiyonu kullanılmı tır.
nkübatör Kontrol <4 kob
Test Ortam Kontrol <25 kob

155 : Test Ko ulları : 20±2°C ve % 65±5 ba ıl nemde minimum 24 saat
Örnek ebadı ve adedi : 75x75mm boyutunda 3 test örne i
Test mikroorganizmasının adı: ATCC 13706-B1 Escherichia coli bacteriophage Phi X174
PFU : Plak olu turan birim

157 : Test örne i-1 sa kol, test örne i-2 sol bacak, test örne i-3 gövde kısmından örneklenmi tir.

R1: Raporda yapılan düzeltmeyi belirtir. 21/10/2020 tarihli ve 2025393E nolu raporumuz geçersizdir. malatçı firma bilgisi düzenlenmi tir. İgili rapor 2025393E-R1 olarak yeniden düzenlenmi tir.



Kübra HANCI AKAN

Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu



Tasdik Olunur

21/10/2020

Ömer Yasin BALIK

Laboratuvar Müdürü



ÇEVRE
ENDÜSTRİYEL ANALİZ
LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0363-T

AB-0363-T

2025393E-R1

10-20

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : 2025393E-R1

Rapor Tarihi : 21/10/2020

Not

1. Talep edildiğinde uygunluk değerlendirilmesi, yasal mevzuat ve standartlar veya müşteri ile mutabık kalınan karar kuralına göre uygulanır.
2. Analiz raporunda yer alan numuneye / örneklemeyle ait tanımsal bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı olarak oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örneklemeyle temsil eder.
4. Bu rapor ve sonuçları Çevre Endüstriyel Analiz Laboratuvarı'nın izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.
5. Bu rapor Adli ve idari işlemlerde kullanılamaz.
6. Mzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.
7. (*) Aretli parametre akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.

Rapor Sonu

Kübra HANCI AKAN

Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu

Tasdik Olunur

21/10/2020

Ömer Yasin BALIK

Laboratuvar Müdürü

Mikrobiyal Penetrasyon - Yaş Bakteri Analiz Raporu Eki (ISO 22610)										
Örnek No:		2025393E								
Analiz Sonuçları										
	Bacillus atrophaeus Spor Konsantrasyonu (spor/mL)	X1 (kob)	X2 (kob)	X3 (kob)	X4 (kob)	X5 (kob)	Z (kob)	Toplam Koloni Sayısı (kob)	% Pn	
		0-15 dakika	15-30 dakika	30-45 dakika	45-60 dakika	60-75 dakika				
Test Örneği - 1	6200	54	65	63	72	84	105	338	5,45	
Test Örneği - 2		37	78	49	87	61	119	312	5,03	
Test Örneği - 3		77	59	89	57	75	89	357	5,76	
Test Örneği - 4		62	55	73	60	48	125	298	4,81	
Test Örneği - 5		69	87	71	69	45	97	341	5,50	
X1: 1.plaka koloni sayısı										
X2: 2.plaka oloni sayısı										
X3: 3.plaka koloni sayısı										
X4: 4.plaka koloni sayısı										
X5: 5.plaka koloni sayısı										
Z: Ters test örneğindeki plaka sayısı										
Pn: Penetrasyon yüzdesi										
Toplam Koloni Sayısı = X1+X2+X3+X4+X5										
	T (kob)	CUM1	CUM2	CUM3	CUM4	CUM5	Bariyer İndex (EPP)	Donör (kob)	İnkübatör Kontrol (kob)	Ortam Test Kontrol (kob)
Test Örneği - 1	443	0,12	0,27	0,41	0,57	0,76	3,86	157	<4	<25
Test Örneği - 2	431	0,09	0,27	0,38	0,58	0,72	3,96	119	<4	<25
Test Örneği - 3	446	0,17	0,30	0,50	0,63	0,80	3,59	128	<4	<25
Test Örneği - 4	423	0,15	0,28	0,45	0,59	0,70	3,83	137	<4	<25
Test Örneği - 5	438	0,16	0,36	0,52	0,68	0,78	3,51	161	<4	<25
T = Z + X1 + X2 + X3 + X4 + X5										
CUM1 = X1/T										
CUM2 = (X2 + X1)/T										
CUM3 = (X3 + X2 + X1)/T										
CUM4 = (X4 + X3 + X2 + X1)/T										
CUM5 = (X5 + X4 + X3 + X2 + X1)/T										

Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

