

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2013890E** Rapor Tarihi : 07/07/2020

Firma : UNIVERSAL SERTİFİKASYON VE GÖZETİM HİZMETLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.
Adres : Necip Fazıl Bulvarı Keyap Sitesi E2 Blok No:44/84 Yukarı Dudullu
Ümraniye/İstanbul/Türkiye

Numune : Tulum Numune Kodu: 2361

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

Numune Alma Tarihi : 18/06/2020
Seri-Parti No / Lot No : -



Numune Taşıma Şartları / Uygulanan İşlemler: -

İmal Tarihi : -
Paketleme Tarihi : -
Son Kullanma Tarihi : -
İmalatçı Firma Adı : Çam Konfeksiyon ve San. Tic. Ltd. Şti.
Numune Geliş Tarihi : 18/06/2020 15:30:00
Analiz Başlangıç Tarihi : 19/06/2020 10:00:00
Analiz Bitis Tarihi : 07/07/2020

Müşterimiz tarafından teslim edilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametreler	Birim	Bulgu	Metot	Bilgi
Sentetik Kanın Nüfuzuna Karşı Direnç				
Test Edilen Malzemenin Ortalama Kalınlığı	mm	0,2	ISO 16603	148
Test Edilen Malzemenin Ortalama Kütlesi	g	0,312	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 2 : 0 kPa	-	Başarılı	ISO 16603	149
Test Örneği 2 : 1,75 kPa	-	Başarılı	ISO 16603	149

Merve BİRAH

Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlu Yardımcısı

Tasdik Olunur

07/07/2020

Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2013890E**

Rapor Tarihi : 07/07/2020

Müşterimiz tarafından teslim edilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametreler	Birim	Bulgu	Metot	Bilgi
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 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
Seçilen Prosedür	-	D	ISO 16603	
Mikrobiyal Penetrasyon - Kuru Bakteri	log kob	<1	ISO 22612	150, 151
Patojen Penetrasyona Direnç				
Seçilen Prosedür	-	D	ISO 16604	155
Hidrostatik Basınç	kPa	20	ISO 16604	156
Test Örneği 1	-	Başarılı	ISO 16604	157
Test Örneği 2	-	Başarılı	ISO 16604	157
Test Örneği 3	-	Başarılı	ISO 16604	157
Test Öncesi Bakteriyofaj Titresi	pfu/mL	3,5*10 ⁸	ISO 16604	
Test Sonrası Bakteriyofaj Titresi	pfu/mL	2,9*10 ⁸	ISO 16604	
Negatif Kontrol	-	Başarılı	ISO 16604	
Pozitif Kontrol	-	Başarısız	ISO 16604	
Mikrobiyal Penetrasyon - Yaş Bakteri				
Test Örneği 1 - Koloni Sayısı	kob	<1	ISO 22610	154
Test Örneği 2 - Koloni Sayısı	kob	<1	ISO 22610	154
Test Örneği 3 - Koloni Sayısı	kob	<1	ISO 22610	154
Test Örneği 4 - Koloni Sayısı	kob	<1	ISO 22610	154
Test örneği 5 - Koloni Sayısı	kob	<1	ISO 22610	154
Test Örneği 1 - Bariyer İndeks	-	6	ISO 22610	154



Merve BİRAH

Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlu Yardımcısı



Tasdik Olunur

07/07/2020

Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : 2013890E

Rapor Tarihi : 07/07/2020

Müşterimiz tarafından teslim edilen numunede yapılan analiz sonuçları

Parametreler	Birim	Bulgu	Metot	Bilgi
Test Örneği 2 - Bariyer İndeks	-	6	ISO 22610	154
Test Örneği 3 - Bariyer İndeks	-	6	ISO 22610	154
Test Örneği 4 - Bariyer İndeks	-	6	ISO 22610	154
Test Örneği 5 - Bariyer İndeks	-	6	ISO 22610	154
Test Örneği 1 - Penetrasyon Yüzdesi	%	0	ISO 22610	154
Test Örneği 2 - Penetrasyon Yüzdesi	%	0	ISO 22610	154
Test Örneği 3 - Penetrasyon Yüzdesi	%	0	ISO 22610	154
Test Örneği 4 - Penetrasyon Yüzdesi	%	0	ISO 22610	154
Test Örneği 5 - Penetrasyon Yüzdesi	%	0	ISO 22610	154
Ortalama Penetrasyon Yüzdesi	%	0	ISO 22610	
Bacillus atrophaeus Konsantrasyon	spor/mL	5,7*10 ³	ISO 22610	

Limit Değer Kaynağı : El ve Kol Koruması ve Can Yeleği Dahil Koruyucu Kıyafetler (EN 14126)

U: Uygun UD: Uygun Değil

Metot ISO : International Organization for Standardization

- Bilgi**
- 148 : Test örneği-1 sağ kol, test örneği-2 sol bacak, test örneği-3 gövde kısmından örneklenmiştir. Verilen kalınlık ve kütle bu üç örneğe ait sonuçların ortalamasıdır.
- 149 : Tutucu elek, %50 açık alana sahiptir.
- 150 : Test Koşulları : 65±5 bağıl nem ve 20±2°C de koşullandırma yapıldı.
Etil alkol konsantrasyonunda ATCC 9372 Bacillus subtilis sporları kullanıldı.
Talk Konsantrasyon 10⁸ kob/g
200 mm x 200 mm 12 test parçası kullanıldı.
Vibratör dakikada 20800 titreşim frekansına sahip bir hava akışında çalıştırıldı.
- 151 : EN 14126 standardı Tablo 4'e göre Sınıf 3 değerlerini sağlamaktadır.
- 154 : Test Koşulları : 65±5 bağıl nem ve 20±2°C de 24 saat koşullandırma yapıldı.
Agar-petri ağzına kadar olan mesafe 3.0 mm'dir.
25 cm x 25 cm 5 test parçası kullanıldı.
Testler numunenin dış tarafından yapılmıştır.
ATCC 9372 Bacillus atrophaeus spor süspansiyonu kullanılmıştır.
İnkübatör Kontrol <4 kob
Test Ortam Kontrol <25 kob
- 155 : Test Koşulları : 21±5°C ve % 60±10 bağıl nemde minimum 24 saat
Örnek ebadı ve adedi : 75x75mm boyutunda 3 test örneği
Test mikroorganizmasının adı: ATCC 13706-B1 Escherichia coli bacteriophage Phi X174
PFU : Plak oluşturan birim
- 156 : Uygulama basıncı ISO 16603 metoduna göre uygulanan prosedür sonucu elde edilen değerler üzerinden seçilmiştir.



Merve BİRAH

Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlu Yardımcısı



Tasdik Olunur

07/07/2020

Ömer Yasin BALIK
Laboratuvar Müdürü

ANALİZ RAPORU

Rapor No. : **2013890E**

Rapor Tarihi : 07/07/2020

157 : Test örneği-1 sağ kol, test örneği-2 sol bacak, test örneği-3 gövde kısmından örneklenmiştir.

Not

1. Talep edildiğinde uygunluk değerlendirme, yasal mevzuat ve standartlar veya müşteri ile mutabık kalınan karar kuralına göre uygulanır.
2. Analiz raporunda yer alan numuneye / örnekleme ait tanımsal bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
3. Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi / örnekleme 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 Çevre Mevzuatı'na ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
6. İmzasız Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.

Rapor Sonu



Merve BİRAH

Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlu Yardımcısı



Tasdik Olunur

07/07/2020

Ömer Yasin BALIK

Laboratuvar Müdürü