

**MNA LABORATUVARI
 ANALİZ RAPORU**

İstek Numarası : M-2021-01405	Tarih: 17.09.2021	Raporun Sayfa Sayısı : 1 / 7	Rev:
-------------------------------	-------------------	------------------------------	------

Analizin Amacı	: ÖZEL İSTEK	Markası	:
Numunenin Cinsi	: BAŞLIK	Modeli	: BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan	: MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.		
Analiz Tarihi	: 03.09.2021		
Numune Miktarı	: 20 adet		
Diğer Bilgiler	:		

No	Yapılan Analizler	Analiz Sonucu	Limit Değer	Metod	Değerlendirme	Fiziksel Durum
1	Aşınma Dayanımı	10 (Devir Sayısı)	> 10 Devir	BS EN 14325 Madde 4.4	PERFORMANS SEVİYESİ:1	HASAR GÖRÜLMEDİ
2		10 (Devir Sayısı)	> 10 Devir	BS EN 14325 Madde 4.4		
3		10 (Devir Sayısı)	> 10 Devir	BS EN 14325 Madde 4.4		
4		10 (Devir Sayısı)	> 10 Devir	BS EN 14325 Madde 4.4		
5	Yırtılma Dayanımı- Trapezoidal	39.43 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7	PERFORMANS SEVİYESİ: 2	
6		36.47 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
7		33.71 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
8		36.42 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
9		31.92 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
10		33.53 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
11		31.24 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
12		33.06 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
13		35.33 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
14		34.66 (Newton)	>20 N	EN ISO 9073-4+ BS EN 14325 Madde 4.7		
15	Delinme Dayanımı	8,79 (Newton)	> 5 N	EN 863+ BS EN 14325 Madde 4.10	PERFORMANS SEVİYESİ:1	
16		9,21 (Newton)	> 5 N	EN 863+ BS EN 14325 Madde 4.10		
17		9,55 (Newton)	> 5 N	EN 863+ BS EN 14325 Madde 4.10		
18		8,87 (Newton)	> 5 N	EN 863+ BS EN 14325 Madde 4.10		

**MNA LABORATUVARI
 ANALİZ RAPORU**

İstek Numarası : M-2021-01405	Tarih: 17.09.2021	Raporun Sayfa Sayısı : 2 / 7	Rev:
-------------------------------	-------------------	------------------------------	------

Analizin Amacı	: ÖZEL İSTEK	Markası	:
Numunenin Cinsi	: BAŞLIK	Modeli	: BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan	: MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.		
Analiz Tarihi	: 03.09.2021		
Numune Miktarı	: 20 adet		
Diğer Bilgiler	:		

19	Bükülme Dayanımı	50000 (Devir Sayısı)	>50000 Devir	EN ISO 7854+ BS EN 14325 Madde 4.5	PERFORMANS SEVİYESİ:6	HASAR GÖRÜLMEDİ
20	Sıvı Nüfuziyetine Direnç- Sülfürik Asit	Nüfuziyet	0,8 (%)	<1 %	EN ISO 6530+ BS EN 14325 Madde 4.12,13	PERFORMANS SEVİYESİ:3
		Geçirmezlik	98,9 (%)	>90 %	EN ISO 6530+ BS EN 14325 Madde 4.12,13	
		Absorpsiyon	- (%)		EN ISO 6530+ BS EN 14325 Madde 4.12,13	
21	Sıvı Nüfuziyetine Direnç- Sodyum Hidroksit	Nüfuziyet	0,5 (%)	<1 %	EN ISO 6530+ BS EN 14325 Madde 4.12,13	PERFORMANS SEVİYESİ:3
		Geçirmezlik	99,2 (%)	>90 %	EN ISO 6530+ BS EN 14325 Madde 4.12,13	
		Absorpsiyon	- (%)		EN ISO 6530+ BS EN 14325 Madde 4.12,13	
22	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (1. numune)	1. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		2. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		3. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		4. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		5. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		6. petri	- (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		% Penetrasyon	0 (%)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
23	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (2. numune)	1. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	

**MNA LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU****İstek Numarası : M-2021-01405** **Tarih: 17.09.2021** **Raporun Sayfa Sayısı : 3 / 7** **Rev:**

Analizin Amacı	: ÖZEL İSTEK	Markası	:
Numunenin Cinsi	: BAŞLIK	Modeli	: BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan	: MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.		
Analiz Tarihi	: 03.09.2021		
Numune Miktarı	: 20 adet		
Diğer Bilgiler	:		

23	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (2. numune)	2. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
		3. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
		4. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
		5. petri	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
		6. petri	- (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
		% Penetrasyon	0 (%)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
		24	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (3. numune)	1. petri	0 (Koloni sayısı)
2. petri	0 (Koloni sayısı)				ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
3. petri	0 (Koloni sayısı)				ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
4. petri	0 (Koloni sayısı)				ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
5. petri	0 (Koloni sayısı)				ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
6. petri	- (Koloni sayısı)				ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2
% Penetrasyon	0 (%)				ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2

**MNA LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU**

İstek Numarası : M-2021-01405	Tarih: 17.09.2021	Raporun Sayfa Sayısı : 4 / 7	Rev:
-------------------------------	-------------------	------------------------------	------

Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK	Markası :
Numunenin Cinsi : BAŞLIK	Modeli : BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş : BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan : MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı : BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	
Analiz Tarihi : 03.09.2021	
Numune Miktarı : 20 adet	
Diğer Bilgiler :	

No	Tanım	1. petri		Madde	Referans
		Koloni sayısı	Madde		
25	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (4. numune)	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		- (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (%)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
26	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (5. numune)	0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		0 (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		- (Koloni sayısı)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	

**MNA LABORATUVARI
 ANALİZ RAPORU**

İstek Numarası : M-2021-01405	Tarih: 17.09.2021	Raporun Sayfa Sayısı : 5 / 7	Rev:
-------------------------------	-------------------	------------------------------	------

Analizin Amacı	: ÖZEL İSTEK	Markası	:
Numunenin Cinsi	: BAŞLIK	Modeli	: BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan	: MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.		
Analiz Tarihi	: 03.09.2021		
Numune Miktarı	: 20 adet		
Diğer Bilgiler	:		

26	Yaş Bakteri Penetrasyonuna Dayanım (5. numune)	% Penetrasyon	0 (%)		ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	
		Toplam Penetrasyon %	0 (%)	t> 75	ISO 22610:2018 + TS EN 14126 Madde 4.1.4.2	PERFORMANS SEVİYESİ:6
27	Dikiş Kopma Dayanımı	50.317 (Newton)	>50 N		EN ISO 13935-2	PERFORMANS SEVİYESİ: 2
28		57.974 (Newton)	>50 N		EN ISO 13935-2	
29		59.087 (Newton)	>50 N		EN ISO 13935-2	
30	Gerilme Dayanımı	122.727 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	PERFORMANS SEVİYESİ: 1
31		115.353 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
32		49.134 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
33		51.334 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
34		51.277 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
35		47.700 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
36		89.988 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
37		90.471 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
38		49.559 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
39		52.778 (Newton)	>30 N		ISO 13934-1	
40	Sıvı Sprey Penetrasyonuna Direncin Tayini(Sprey Test)	0 (cm ²)	En fazla kalibrasyon lekесinin 3 katı olmal		BS EN ISO 17491-4	UYGUN
41	Kuru Bakteri Penetrasyona Direncin Tayini	0,42 (log cfu)	≤1 log cfu		BS EN ISO 22612+ TS EN 14126 Madde 4.1.4.4	PERFORMANS SEVİYESİ:3

**MNA LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU**

İstek Numarası : M-2021-01405	Tarih: 17.09.2021	Raporun Sayfa Sayısı : 6 / 7	Rev:
-------------------------------	-------------------	------------------------------	------

Analizin Amacı	: ÖZEL İSTEK	Markası	:
Numunenin Cinsi	: BAŞLIK	Modeli	: BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan	: MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı	: BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.		
Analiz Tarihi	: 03.09.2021		
Numune Miktarı	: 20 adet		
Diğer Bilgiler	:		

42		0 (PFU/ml)	20 kPa	BS ISO 16604+ TS EN 14126 Madde 4.1.4.1	
43	Hidrostatik Basınç Altında Patojenlerin Penetrasyonuna Direnç (Bakteriyofaj)	0 (PFU/ml)	20 kPa	BS ISO 16604+ TS EN 14126 Madde 4.1.4.1	PERFORMANS SEVİYESİ:6
44		0 (PFU/ml)	20 kPa	BS ISO 16604+ TS EN 14126 Madde 4.1.4.1	
45	Sürekli Temas Şartları Altında Sıvı Kimyasal Maddelerin Sızması	% 40 NaOH da 30 dk boyunca sızma olmadı. (ug/cm ² .dk)	> 30 dk	ISO 6529	PERFORMANS SEVİYESİ:2
46	Sıvı Jet Penetrasyonuna Direncin Tayini(Jet Test)	0 (cm ²)	En fazla kalibrasyon lekесinin 3 katı olmalı	EN ISO 17491-3	UYGUN
47	Ph Tayini - Tekstil *	7,06	3.5 < Sonuç < 9.5	TS EN ISO 3071	UYGUN

ÖRNEK ALINAN YER

**MNA LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU**

İstek Numarası : M-2021-01405	Tarih: 17.09.2021	Raporun Sayfa Sayısı : 7 / 7	Rev:
-------------------------------	-------------------	------------------------------	------

Analizin Amacı : ÖZEL İSTEK	Markası :
Numunenin Cinsi : BAŞLIK	Modeli : BRKAP 001
Numuneyi Gönd. Kuruluş : BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneyi Alan : MÜŞTERİ
Üretici Firma Adı : BRBEN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	
Analiz Tarihi : 03.09.2021	
Numune Miktarı : 20 adet	
Diğer Bilgiler :	

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren MNA Laboratuvarları, TÜRKAK 'tan AB-1183-T ile TS_EN_ISO/IEC_17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

*Analiz akreditasyonu kapsamındadır.

Not :

- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz ve laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, üçüncü şahıslara ve reklam aracı olarak kullanılamaz.
- Analiz sonuçları MNA Laboratuvarı firma/kurum/shahıs tarafından gönderilen yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Bütünü temsil etmeyebilir.
- İmzasız ve Mühürsüz raporlar geçersizdir.
- Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
- Sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
- Karar kuralı belirlenmiş bir spesifikasyona uygunluğunu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını belirleyen kuraldır. TLM-052 Karar Kuralı Uygulama talimatına göre müşteri ile mutabık kalınarak seçilen Karar Kuralı Uygulama Yöntemi raporda açık bir şekilde beyan edilmiştir.
- Limit Değerleri analiz metodlarından alınarak belirlenmiştir.
- Müşteri tarafından sağlanan bilgiler sonuçların geçerliliğini etkilemesi durumunda, laboratuvar sorumlu değildir.
- Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
- Su geçirmezlik Tayini Hidrostatik Basınç Tayini TS ISO 811(Hidrostatik Basınç Tayini Cihazı E/N:53) Analizi, Dikiş Kopma Dayanımı EN ISO 13965-2 (Mukavemet Test Cihazı E/N:50) Analizi ve sıvı kimyasal geçirmeye dayanım TS EN 659-A1 Madde 3.18 (Sıvı Kimyasal Geçirme Cihazı E/N:107) Analizi şartlandırma odasında gerçekleştirilmekte olup ortam şartları için ISO 139 MADDE 3.2 koşulları (23 ± 2° C sıcaklık ve %50 ± 4 bağıl nem) uygulanır.
- Analiz edilen ftalatlar listesi aşağıdadır.
Di-iso-nonyl phthalate (DINP), CAS number: 28553-12-0 or 68515-48-0
Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), CAS number: 117-81-7
Di-n-octyl phthalate (DNOP), CAS number: 117-84-0
Di-iso-decyl phthalate (DIDP), CAS number: 26761-40-0 or 68515-49-1
Butyl benzyl phthalate (BBP), CAS number: 85-68-7
Di-butyl phthalate (DBP), CAS number: 84-74-2

Selin GERGİNNumune Kabul ve Raporlama
Sorumlusu**Erhan ÜSTÜNEL**Kimya KDD Lab. Bölüm
Sorumlusu**Tasdik Olunur**

17.09.2021

Volkan AKIN

Laboratuvar Müdürü