



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

P.K.21, 41470 GEBZE – KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
<http://mam.tubitak.gov.tr>



AB-0390-T

2683

04 - 16

ANALİZ RAPORU

(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor no : : 45924173 -125.05- 633/2683
Rapor tarihi : 28.04.2016
Talep eden : COSMOPOLYMERS Yapı Kimyasalları A.Ş.
Adres : Sahrayıcedid Mah. Atatürk Cad. Dilkum Sitesi 7. Blok No: 59 Kat: 3 Daire 19
Kadıköy / İSTANBUL
Konusu : HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi Ürünü Örneğinin
Suya Etkisinin BS 6920 – 1, 2.6: 2000 Standardına Uygunluk Testi

Bu raporda yer alan sonuçlar, sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan


Doç. Dr. Özgen ERCAN
Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü
Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

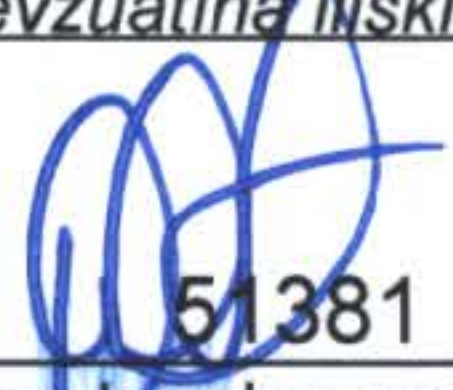
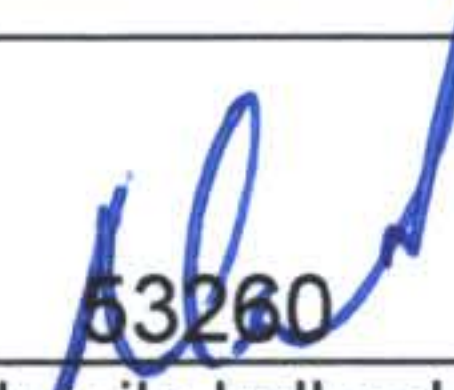
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile Karşılıklı Tanınma Anlaşması'nı imzalamıştır.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1/4



Rapor no	: 45924173 -125.05- 699 / 2689
Talep eden	: COSMOPOLYMERS Yapı Kimyasalları A.Ş.
Talep edenin adresi	: Sahrayıcedid Mah. Atatürk Cad. Dilkum Sitesi 7. Blok No: 59 Kat: 3 Daire 19 Kadıköy / İSTANBUL
Örnek	: HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi Ürünü
Örnek sayısı	: 1
Örneğin getiriliş şekli	: Müşteri tarafından.
Kabul anındaki durumu	: Plastik kap
Son kullanım tarihi	:
Enstitü örnek kayıt no	: 168/47/1
Kabul tarihi ve saati	: 15/03/2016
Analiz tarihi	: 15/03/2016 – 21/04/2016
Şahit numune bilgileri	: () Müşteriye iade (x) Şahit numune mevcut () Şahit numune alınmamıştır
COSMOPOLYMERS Yapı Kimyasalları A.Ş. HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi Ürünü örneğinin suya etkisinin belirlenmesi talep yazısı TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezine gelmiş ve 1626 evrak numarası ile kayıta alınmıştır. Analiz talep yazısı ekinde, bir (1) adet HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi ürün örneği TÜBİTAK MAM Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü' ne gelmiştir. Talep yazısında HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi ürün örneğinin suya etkisinin incelenmesi amacı ile BS 6920–1, 2.6 standard' ına uygun olarak hazırlanan temas suyu örneklerinin BS 6920 – 1, 2.6 standardına Tabloda verilen parametreler doğrultusunda analiz edilmesi ve maksimum limit değerlerine uygunluğunun belirlenmesi talep edilmiştir. HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi ürün örneği BS 6920 – 1, 2.6 standardına uygun olarak su ile temas ettirilmiş, temas suyu analiz edilmiş ve analiz sonuçları BS 6920 – 1, 2.6 standardında verilen limit değerler ile mukayese edilmiş, analiz yöntemleri ile birlikte Tablo 1'de verilmiştir.	
Açıklamalar: (*) işareti olmayan analiz parametreleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Analizleri Yeterlilik Belgesi kapsamı dışında olduğundan rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.	
Sorumlu İmzalar:	
 51381	 53260
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.	
Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.	
Sayfa 2/4	

Rapor no: 45924173 -125.05- 693 12683

Tablo 1: COSMOPOLYMERS Yapı Kimyasalları A.Ş. HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi Ürün Örneği Temas Suyu Analiz sonuçları, BS 6920 – 1, 2.6 Standardı Limit Değerleri

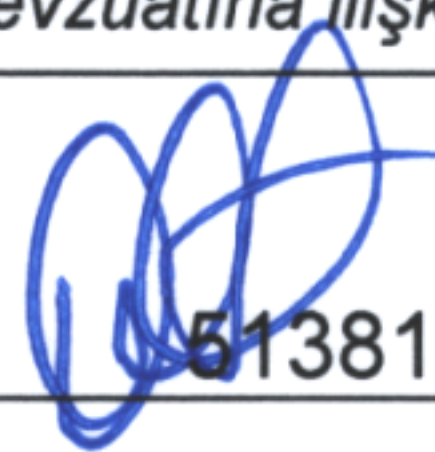
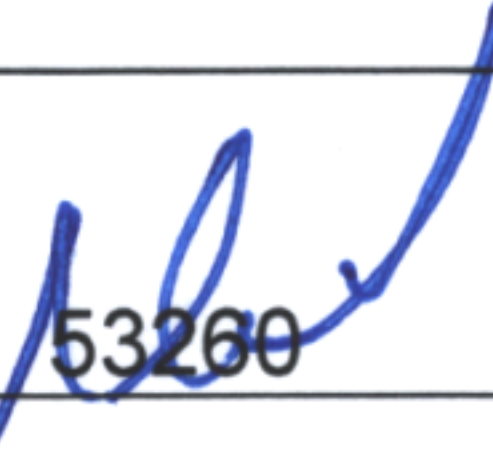
Parametre / Örnek	Şahit	HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi Ürün		BS 6920 – 1, 2.6 Limit Değerleri
		24 Saat Sonraki Temas Suyu	7 Gün Sonraki Temas Suyu	
(*)Alüminyum (Al µg/l)	< 5	11,1	6,4	200
(*)Antimon (Sb µg/l)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	5
(*)Arsenik (As µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
(*)Kadmiyum (Cd µg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	5
(*)Toplam Krom (T. Cr µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
(*)Demir (Fe µg/l)	< 5	< 5	< 5	200
(*)Kurşun (Pb µg/l)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	10
(*)Mangan (Mn µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
(*)Cıva (Hg µg/l)	< 0,13	< 0,13	< 0,13	1
(*)Nikel (Ni µg/l)	< 0,5	< 0,5	0,5	20
(*)Selenyum (Se µg/l)	< 1	< 1	< 1	10
(*)Renk (Pt-Co birimi)	0,0	0,0	0,0	5
(*)Bulanıklık (NTU)	< 0,41	< 0,41	< 0,41	0,5
Koku	Yok	yok	yok	---
Tat	Yok	yok	yok	---
Tortu	Yok	yok	yok	---

Tablo 2: Analiz Parametreleri ve Analiz Yöntemleri

Parametre	Analiz Yöntemleri
Eluate Analiz Parametreleri	
(*)Alüminyum, (*)Antimon, (*)Arsenik, (*)Baryum, (*)Kadmiyum, (*)Toplam Krom, (*)Demir, (*)Kurşun, (*)Mangan, (*), Nikel, (*)Selenyum	EPA 6020 A (ICP – MS)
(*)Cıva	TS EN ISO 12846
(*)Renk (Pt-Co birimi)	SM- 2120 B Görsel Karşılaştırma
(*)Bulanıklık (NTU)	SM- 2130 B Nefelometrik
Koku	SM 2150 Threshold odor test
Tat	SM 2160 Flavor Threshold Test
Tortu	Görsel

SM: Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater, 22 th Edition (2012)

Açıklamalar: (*) işareti olmayan analiz parametreleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Analizleri Yeterlilik Belgesi kapsamı dışında olduğundan rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Sorumlu İmzalar:
51381
53260

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.

İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 3/4

Rapor no: 45924173 -125.05- 699 / 2689

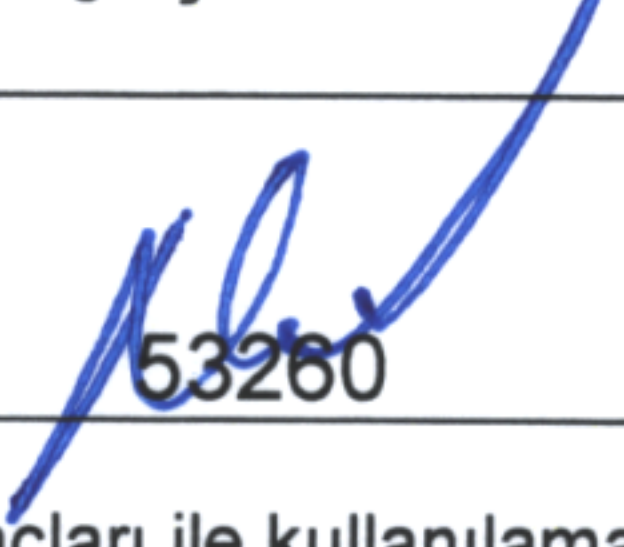
Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi

COSMOPOLYMERS Yapı Kimyasalları A.Ş. HYPERTECTUM WB İzolasyon Malzemesi ürün örneğinin suya etkisinin incelenmesi amacı ile BS 6920-1, 2.6 standardına uygun olarak hazırlanan temas suyu örneklerinin analizi neticesinde, ölçümleri yapılan parametrelerin değerlerinin BS 6920 – 1, 2.6 standard limit değerlerine uygun olduğu tespit edilmiştir.

Açıklamalar: (*) işareti olmayan analiz parametreleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Analizleri Yeterlilik Belgesi kapsamı dışında olduğundan rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Sorumlu İmzalar:


51381


53280

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.
İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 4/4