

TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Kimya Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze)

Adres: TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çarşıoğlu Tren İstasyonu Yanı Gebze - KOCATEPE
Tel: +90 262 653 08 43 Fax: +90 262 653 08 47 E-posta: gebzekimyalab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)

Adres: TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çarşıoğlu Tren İstasyonu Yanı Gebze - KOCATEPE
Tel: +90 262 653 08 43 Fax: +90 262 653 08 47 E-mail: gebzekimyalab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-0001-1

111482

04-11

Deneyi Talep Eden (Adı, Adresi, Sektörü vb.) <i>Customer's Name, Address etc.</i>	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ ÇATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 117 CAD. NO: 353 -U.SAK-
Deney Talep Tarihi/No Order Date / No	:	18.03.2011 - 50598
Numunenin Tanımı (Çins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (type, Mark, Model etc.)</i>	:	DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE, İzoböl / Yalıtım Şekli: RULO, 100 x 100, 100 paket
Numunenin Alındığı Tarih Sample Receipt Date	:	28.02.2011 MUSTAFA YILDIRIM HAKAN BAYRAKDAR
Deneylerin Yapıldığı Tarih Date of Test	:	18.03.2011 - 08.04.2011
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard / Method	:	TSE K 97 2010-04 ISI YALITIM MAMULLERİ-BİNALARDA KULLANILAN-DOKUSUZ / JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE MAMULLER
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	:	4
Açıklamalar Remarks	:	

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

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

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Laboratuvar Müdürü
Head of Laboratory

08/04/2011

Günayazak KOZANOĞLU
Yüksek Mühendis

ARZU KOŞAR
Mühendis

Olcay TEMEL

Bu rapor, hazırlanan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz, bizzatız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

MUAYENE-DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza Marka muracaatı değerlendirilmesi amacıyla gelen, ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN VE TİC LTD ŞTİ. firmasına ait "İzoBOZZ Yalıtım Şekil" markalı dokusuz jeotekstil polyester keçe numunesi üzerinde TSE K 97/Nisan 2010 TSE Kriterine göre muayene ve deneyler yapılmış, test sonuçları aşağıda verilmiştir. (15000*1000*15) mm ebatlarında, Kalınlık sınıfı: T4, Isısal direnç: 0,40 m²K/W, Isıl iletkenlik: 0,0370 W/mK, yangına dayanım sınıfı : B1 s1 d0-RULO

Deney Adı ve Standard Madde Numarası	Uygulanan Metot Standardı	Beyan Edilen Değerler	Standarda Göre İstenilen Değerler	Bulunan Değerler	Değerlendirme ve Sonuç
4.2.2 Bütün Uygulamalar için özellikler	TS EN 822	Uzunluk (mm) 15000	Uzunluk için $\pm$ % 2	Uzunluk (mm) 14730	UYGUN
4.2.2.1 Uzunluk ve Genişlik		Genişlik (mm) 1000	Genişlik için $\pm$ % 1,5	Genişlik (mm) 1005	UYGUN

Uzunluk	
Numune No	Ölçülen (mm)
1	14730
Ort.	14730

Genişlik	
Numune No	Ölçülen (mm)
1	1003
2	1003
3	1003
4	1003
5	1003
Ort.	1003

Kondisyonlama:

Numuneler, 23 $\pm$ 5 °C 'de 6 saat bekletildikten sonra tam boyutları üzerinden ölçümleri alınmıştır.

4.2.2.2 Kalınlık	TS EN 823	Seviye veya Sınıf: T4 Anma Kalınlığı: 15 mm	Çizelge 1'e uygun olmalıdır.	Kalınlık (mm): 15,86 mm Sapma (mm): 0,86	UYGUN
------------------	-----------	--	------------------------------	---	-------

Çizelge 1. Kalınlık seviye ve sınıfları için toleranslar

Seviye veya sınıf	Tolerans
T1	- % 5 veya - 5 mm ^a Fazlasına müsaade edilir ^b
T2	- % 5 veya - 5 mm ^a + % 15 veya + 15 mm ^b
T3	- % 3 veya - 3 mm ^a + % 10 veya + 10 mm ^b
T4	- % 3 veya - 3 mm ^a + % 5 veya + 5 mm ^b
T5	- % 1 veya - 1 mm ^a + 3 mm

^aEn büyük sayısal tolerans değerini hangisi verirse

^bEn küçük sayısal tolerans değerini hangisi verirse

Kalınlık	
Numune No	Ölçülen (mm)
1	15,74
2	15,60
3	17,79
4	15,76
5	15,85
6	15,45
7	15,65
8	15,48
9	15,83
10	15,40
Ort.	15,86

Kondisyonlama ve Ölçme:

Numuneler, 23 $\pm$ 5 °C 'de 6 saat bekletildikten sonra 50 Pa basınç uygulayan baskı plakası kullanılarak ölçümleri alınmıştır

DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI KİMYA LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE CHEMISTRY LABORATORY
MUAYENE-DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

111482/04-11
AB-0001-T

Deney Adı ve Standard Madde Numarası	Uygulanan Metot Standardı	Beyan Edilen Değerler	Standarda Göre İstenilen Değerler	Bulunan Değerler	Değerlendirme ve Sonuç		
4.2.2.3 Isıl Direnç ve Isı İletkenliği	TS EN 12667	$R_D: m^2K/W$ 0,40 $\lambda: W/mK$ 0,037	λ , beyan edilen değerden daha büyük, R_D beyan edilen değerden daha küçük olmamalıdır.	$R_D: m^2K/W$ 0,40 $\lambda: W/mK$ 0,035	UYGUN		
ÖLÇÜM ve HESAPLAMALAR							
Numune	Uzunluk	Genişlik	Kalınlık	Kütle	Yoğunluk	Isı İletkenlik	Hesaplanan Isıl Direnç
1	500	500	15	0,256	68,3	0,03466	0,40
2	500	500	15	0,256	68,3	0,03543	0,40
Ortalama Sıcaklık $^{\circ}C$			10,19				
Yoğunluk			68,3 kg/m ³				
Şartlandırma sırasında bağlı kütle			-				
Soğuk Yüzey Sıcaklığı ($^{\circ}C$)			5,28				
Sıcak Yüzey Sıcaklığı ($^{\circ}C$)			15,06				
Numune boyunca ortalama sıcaklık farkı			9,79				
Test sırasında bağlı kütle değişimi			-				
Ortalama numune kalınlığı (mm)			15				
Ortalama ısı akısı (W/m ²)			22,60				
Isı akış yönü			Aşağı				
Uygulanan yük (N)			50				
Test süresi (hh:mm)			-				
Kararlı hal süresi (hh:mm)			-				
Kalibrasyon Detayları							
Son kalibrasyon tarihi			30.03.2011				
Sertifikalı referans malzeme			IRM-440				

4.2.2.4 Boyut Kararlılığı ((23±2) $^{\circ}C$, %90±5 Bağıl nem)	TS EN 1604	-	$\Delta E_L \leq \% 1$ $\Delta E_B \leq \% 1$ $\Delta E_d \leq \% 1$	$\Delta E_L: \% 0,8$ $\Delta E_B: \% 0,8$ $\Delta E_d: \% 0,3$	UYGUN
4.2.2.5 Yüzeylere Paralel Çekme Mukavemeti	TS EN 1608	-	Tam büyüklüğe sahip mamul ağırlığının 2 katını destekleyebilecek bir büyüklükte olmalıdır. Bu Değer 400 kPa'dan büyük olmalıdır	429 kPa	UYGUN
4.2.8 Yangına karşı Davranış	TS EN 13501-1	Sınıf:-	-	-	Not-1
4.2.3. Özel Uygulamalar İçin Aranılan Özellikler					
4.2.3.1 Boyutsal Kararlılık	TS EN 1604	Madde 5.3.2.1.'e göre şartlar belirtilir	$\Delta E_L \leq \% 1$ $\Delta E_B \leq \% 1$ $\Delta E_d \leq \% 1$	$\Delta E_L:$ $\Delta E_B:$ $\Delta E_d:$	

MUAYENE-DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Deney Adı ve Standard Madde Numarası	Uygulanan Metot Standardı	Beyan Edilen Değerler	Standarda Göre İstenilen Değerler	Bulunan Değerler	Değerlendirme ve Sonuç
4.2.3.2 Ses Absorpsiyonu	TS EN ISO354	Madde 5.3.2.2'ye göre bakılır	125, 250, 500, 1000, 2000, ve 4000 Hz lik frekanslardaki fiili ses absorpsiyonu katsayısı (α_p) değerleri ve ağırlıklı ses absorpsiyonu katsayısı (α_w) değerleri beyan edilen değerden küçük olmalıdır.	-	NOT-2
6. Piyasaya Arz	TSE K 97/Nisan 2010	-	Madde 6.1'e ve Madde 6.2 'ye uygun olmalıdır.	-	UYGUN

* :Bu metotlar Akreditasyon Kapsamındadır.

Not-1: Bu deneyler TSE İzmir EX Laboratuvarında yapılmaktadır.

Not-2: Bu deney Gebze Kimya Laboratuvarı bünyesinde yapılamamaktadır.