

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 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze - KOCAELİ

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 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze - KOCAELİ

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

111483

04-11

Deneyi Talep Eden (Adı, Adresi, Şehri vb.)	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Customer (Name, Address, City etc.)	:	CATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. - ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 117 CAD. NO: 333 - UŞAK
Deney Talep Tarihi/No (Order Date - No)	:	18.03.2011 - 50598
Numunenin Tanımı (Ürün, Marka, Tip, Tm Modeli vb.)	:	DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE İzobozz Yalıtım Seki - TEYHA - - - 100 paket
Sample Description (Item, Mark, Model etc.)	:	
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 MAMÜLLERİ-BİNALARDA KÜTLELİ AN-DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE MAMÜLLERİ
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 anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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
SealTarih
Date

Deney Sorumlusu

Person in charge of tests

Kontrol Eden
ReviewerLaboratuvar Müdürü
Head of Laboratory

08.04.2011

Gün Sazak KOZANOĞLU
Yüksek MühendisArzu KOŞAR
Mühendis

Olcay TEMEL

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz, kopyasız ve mühürlü raporlar geçerlidir.

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

MUAYENE-DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza Marka müracaatı değerlendirmesi amacıyla gelen, ATAZIYA 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. (3000*1000*20) mm ebatlarında, Kalınlık sınıfı:T4, Isıl direnç:0,54 m²K/W, Isıl iletkenlik:0,0370 W/mK, yangına dayanım sınıfı :B1 s1 d0-LEVHA

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) 3000	Uzunluk için ± % 2	Uzunluk (mm) 3005	UYGUN
4.2.2.1 Uzunluk ve Genişlik		Genişlik (mm) 1000	Genişlik için ± % 1,5	Genişlik (mm) 1003	UYGUN

Uzunluk	
Numune No	Ölçülen (mm)
1	3005
Ort.	3005

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

Kondisyonlama:

Numuneler, 23±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: 20 mm	Çizelge 1'e uygun olmalıdır.	Kalınlık (mm): 21,52 mm Sapma (mm): 1,52	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
^a En büyük sayısal tolerans değerini hangisi verirse	
^b En küçük sayısal tolerans değerini hangisi verirse	

Kalınlık	
Numune No	Ölçülen (mm)
1	20,95
2	21,18
3	21,10
4	21,73
5	22,02
6	21,45
7	21,5
8	21,65
9	21,5
10	22,10
Ort.	21,52

Kondisyonlama ve Ölçme:

Numuneler, 23±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

111483/04-11
[B-000]-1

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	$R_D: m^2K/W$ 0,54 $\lambda: W/mK$ 0,037	λ , beyan edilen değerden daha büyük, R_D beyan edilen değerden daha küçük olmalıdır.	$R_D: m^2K/W$ 0,60 $\lambda: W/mK$ 0,035	UYGUN
--	-------------	---	---	---	-------

ÖLÇÜM ve HESAPLAMALAR

Numune	Uzunluk	Genişlik	Kalınlık	Kütle	Yoğunluk	Isı İletkenlik	Hesaplanan Isıl Direnç
1	500	500	21,5	0,369	68,7	0,03475	0,60
2	500	500	21,5	0,362	67,4	0,03424	0,60

Ortalama Sıcaklık °C	10,19
Yoğunluk	68,0 kg/m ³
Şartlandırma sırasında bağıl kütle	-
Soğuk Yüzey Sıcaklığı (°C)	5,22
Sıcak Yüzey Sıcaklığı (°C)	15,15
Numune boyunca ortalama sıcaklık farkı	9,92
Test sırasında bağıl kütle değişimi	-
Ortalama numune kalınlığı (mm)	21,5
Ortalama ısı akısı (W/m ²)	16,30
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) °C, %90±5 Bağıl nem)	TS EN 1604		$\Delta E_i: \leq \% 1$ $\Delta E_b: \leq \% 1$ $\Delta E_d: \leq \% 1$	$\Delta E_i: \% 0,7$ $\Delta E_b: \% 0,8$ $\Delta E_d: \% 0,3$	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.	485 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	$\Delta E_i: \leq \% 1$ $\Delta E_b: \leq \% 1$ $\Delta E_d: \leq \% 1$	$\Delta E_i:$ $\Delta E_b:$ $\Delta E_d:$	
-----------------------------	------------	---	---	---	--

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.