



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik
Laboratuvarı Müdürlüğü



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

594796

03-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma (Adı, Adresi, Şehir vb.) <i>Requesting/Customer</i> (Name, Address, City etc.)	: MEK İNŞAAT SAN.VE TİC.A.Ş. (MEK İNŞAAT SAN.VE TİC.A.Ş.: 1375 SOKAK NO:9/5 ALSANCAK --İZMİR)
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	: 12.02.2021 / 546840
Numunenin Tanımı (No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (No, Type, Model etc.)</i>	: 725406, SELÜLOZ ELYAFI, ECI, , - , - , 1.00 set
Numune Kabul Tarihi <i>Test Item Receipt Date</i>	: 12.02.2021
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	: 12.02.2021 - 08.03.2021
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	: TS EN 13501-1: 2019-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneyselinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	: 4
Açıklamalar <i>Remarks</i>	: Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deneysel Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir. TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory. TÜRKAK deneysel raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. TÜRKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

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

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Onaylayan
Approved by

Bahadır POLAT
Deneysel Personeli
Testing Expert

Sencer GUVEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1:2019 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "ECI" markalı "Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.



ÜRÜNÜN YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

SPONSOR (İsim&Adres)	MEK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
	1375 SK. NO:9/5 ALSANCAK / İZMİR
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	MEK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
	AKHİSAR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 12.CADDE NO:3 AKHİSAR / MANİSA
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	594796
YAYINLANMA TARİHİ	11.03.2021
YAYIN NUMARASI	1/2

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

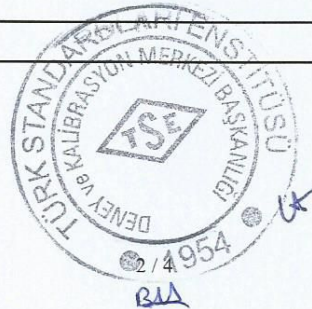
2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, TS EN 15101-1+A1 standardına göre üretilen "ECI" markalı "Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi" olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi
Marka	ECI
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15101-1+A1

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
Kalınlık	5 cm
Yoğunluk	40 kg/m ³





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları ve Sonuçları

3.1. Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	MEK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	594793	TS EN ISO 11925-2: 2020-07
		03-21	
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	MEK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	594795	TS EN 13823:2020-11
		03-21	

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1:2019 standardında B-s2,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli değişkenlerin ortalaması	Sürekli olmayan değişkenler
TS EN ISO 11925-2 (30 s yüzeyden uygulama)	60 s içinde $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN ISO 11925-2 (30 s kenardan uygulama)	60 s içinde $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	$FIGRA_{0,2} \leq 120$ W/s	3	1,23	(-)
	$FIGRA_{0,4}$		1,23	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5$ MJ		0,22	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	$SMOGR_A \leq 180$ m ² /s ²		36,60	(-)
	$TSP_{600s} \leq 200$ m ²		71,24	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1: 2019 standardı madde 11.6, madde 11.9.3 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

"ECI" markalı, "Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

"ECI" markalı, "Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s2

"ECI" markalı, "Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s2	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI: B-s2,d0		

4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte, aynı isimde üretilmiş ve Madde 2'de detayları belirtilen ürünler için aşağıdaki son uygulamalar dahilinde geçerlidir.

- Kalınlık:50 mm ve daha ince olan ürünlerde
- Yoğunluk:40 kg/m³
- Yüzey uygulama:Uygulama yüzeyi: Yangına tepkili sınıf A2-s1,d0 veya daha iyi olan uygulama yüzeylerinde
- Boyut: Tüm boyutlar
- Sabitleme: Püskürtme, sprey uygulaması (kuru veya yaş)
- Hava boşluklu veya boşluksuz uygulamalar

5. Sınırlamalar

TS EN 13501-1: 2019 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir ve böyle bir belge yerine kullanılamaz.

Sınıflandırma raporu sonu.

