



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



*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

594793

03-21

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneysel Talep Eden/Firma** : MEK İNŞAAT SAN.VE TİC.A.Ş.  
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (MEK İNŞAAT SAN.VE TİC.A.Ş.: 1375 SOKAK NO:9/5 ALSANCAK --İZMİR)  
**Requesting/Customer**  
(Name, Address, City etc.)  
**Deneysel Talep Tarihi/No** : 12.02.2021 / 546840  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : 725406,SELÜLOZ ELYAFI, ECI, , - , - , 1.00 set  
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
**Sample Description (No, Type, Model etc.)**  
**Numune Kabul Tarihi** : 12.02.2021  
**Test Item Receipt Date**  
**Deneysel Yapıldığı Tarih** : 12.02.2021 - 08.03.2021  
**Date of Test**  
**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN ISO 11925-2: 2020-07 Yangına tepki testleri - Doğrudan alev çarpmasına maruz  
**Applied Standard/Method** kalan ürünlerin tutuşabilirliği - Bölüm 2: Tek alev kaynağı testi  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 3  
**Number of pages of the report**  
**Açıklamalar** :  
**Remarks**

**Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney 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 deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.**  
*TURKAK 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 aykırılık 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.*



**Deneysel Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*

Bahadır POLAT  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

**Onaylayan**  
*Approved by*

Sencer GÜVEN  
Laboratuvar Müdürü V.  
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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

### TS EN ISO 11925-2:2020-07 Aleve doğrudan maruz bırakıldığında tutuşabilirlik – Tek alev kaynağıyla deney

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

#### Ürün Detayları

Şartlandırma Başlangıç Tarihi	8.02.2021
Deney Tarihi	8.03.2021
Ürünün Genel Tanımı	Selüloz kağıt hammaddesinden elde edilen elyaf esaslı dolgu malzemesi
Marka	ECI
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15101-1+A1
İnceleme Türü	Özel İnceleme

#### Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

Kalınlık	5 cm
Yoğunluk	40 kg/m <sup>3</sup>

#### Numune Alma ve Hazırlama

Yalıtım sistemi bileşenleri TSE Belgelendirme Müdürlüğü inceleme uzmanları tarafından üretim yerinde seçilip, üretici tarafından laboratuvara ulaştırılmıştır. Laboratuvarda, ETAG 004 Avrupa Teknik Onay rehber dokümanında belirtildiği şekilde "Numune Detayları" bölümünde belirtilen bileşenler kullanılarak TS EN 13238:2010-03 standardında belirtilen özelliklere uygun 250 mm x 90 mm boyutlarında alçı levhalar üzerine uygulanmıştır.

#### Şartlandırma

TS EN 13238:2010-03 Madde 4.3 sabit süre.Numuneler (23±2) °C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemli ortamda 28 gün süreyle şartlandırılıp deney tabii tutulmuştur.

#### Deney Yönteminden Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.





## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeyden uygulama (30 s)					
Üretim yönü	Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık yoktur.					
Numune No	1	2	3	4	5	6
Tutuşma durumu	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Alevin 150 mm eşiğine ulaşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer gözlemler	Alevli damla gözlenmemiştir.					

Alev uygulanma şekli ve süresi	Kenardan uygulama (30 s)					
Üretim yönü	Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık yoktur.					
Numune No	1	2	3	4	5	6
Tutuşma durumu	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Alevin 150 mm eşiğine ulaşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer gözlemler	Alevli damla gözlenmemiştir.					

Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek başına yeterli bir kriter değildir.

*Deney raporunun sonu.*

