



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TALEP NO: 415149

Request No.

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ  
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ LABORATUVARI  
MÜDÜRLÜĞÜ**

*TSE Headship Of Test And Calibration Center Construction Materials Fire And Acoustics Laboratory Directorate*

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)  
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

**ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783**

NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 13501-1

**YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU**

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT

**Talep Eden**

Applicant

: DENDRO PARKE SAN. A.Ş.

**Adresi**

Address

: Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE

**Markası,Ticari Modeli,Tipi**

Trade Mark, Commercial Model,Type

: Dendro Lamine Parke

**Ürün Tanımı**

Product description

: 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke

**YANGINA TEPKİ SINIFI**

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

**C<sub>fl</sub>-s1 (C<sub>fl</sub>-s1)**

**Rapor Değerlendirme Tarihi**

Date of Issue

: 10.07.2020

**CE**

**Onaylayan**

Approved

Sevcer Güven  
Lab. Müd. V.

Bu rapor 4 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.

This report is composed of 3 pages and cannot be copied partially.

Adres: Aydınlı Mah Ulus Sok. No:7/1 Tuzla İSTANBUL Tel: +90 216 560 0560 Faks: +90 216 560 0565 e-posta: yalitim@tse.org.tr web: www.tse.org.tr

[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

This certificate cannot be altered, partially duplicated or creased for misunderstanding.



**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

537852

07-20

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

**Deneysel Talep Eden/Firma** : DENDRO PARKE SAN. A.Ş.  
(Adı, Adresi, Şehir vb.)  
**Requesting/Customer** : (DENDRO PARKE SAN. A.Ş.: ÇAYBÜKÜ KÖYÜ ERENLER CAD. NO:97  
(Name, Address, City etc.)  
**Deneysel Talep Tarihi/No** : 17.06.2020 / 415149  
*Order Date / No*  
**Numunenin Tanımı** : 606513,20 mm ANMA KALINLIKLI, AĞAÇ TÜRÜ MEŞE UYGULAMALI, ÇOK TABAKALI LAMİNE  
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
**Sample Description** (No, Type, Model etc.)  
**Numune Kabul Tarihi** : 17.06.2020  
*Test Item Receipt Date*  
**Deneysel Yapıldığı Tarih** : 17.06.2020 - 10.07.2020  
*Date of Test*  
**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 13501-1: 2019-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm  
*Applied Standard/Method* 1: Yangın karşısındaki davranış deneysellerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
*Number of pages of the report*  
**Açıklamalar** :

**Açıklamalar**

**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 tanınırılığı 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.*



Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Deneysel Sorumlusu  
Person in charge of tests

Onaylayan  
Approved by

Alpay ŞÜMER  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

Sencer GÜVEN  
Laboratuvar Müdürü V.  
Laboratory Manager Dep.

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



## YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

### 1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1: 2019'te belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen "Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke" ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



## YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1: 2019 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	DENDRO PARKE SAN. A.Ş.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Ürünün Adı	Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke
Sınıflandırma Raporu No.	537852
Yayın Numarası	2
Yayınlanma Tarihi	10.07.2020

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

### 2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

#### 2.1 Genel

- TS EN 14342 Ahşap yer döşemeleri - Karakteristikler, uygunluğun değerlendirilmesi ve işaretleme

#### 2.2 Ürün Tanımı

Numunenin Geliş Tarihi	17.06.2020
Numune Tanımı	Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke
Özellikler	
Birim alana düşen ağırlık	13,48 kg/m <sup>2</sup> (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)
Kaplama kalınlığı	6,0 mm (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)
Kaplama tipi-türü	Meşe
Ana mamul tipi-türü	Lamine parke
Toplam kalınlık	20,0 mm (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)





## YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

### 3 Sınıflandırmayı Destekleyen Test 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	DENDRO PARKE SAN. A.Ş.	537830 /07-19	TS EN ISO 11925-2: 2011
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	DENDRO PARKE SAN. A.Ş.	537840 /07-19	TS EN ISO 9239-1: 2011

#### 3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardında  $C_{fl-s1}$  sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri ile birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametrelerin ortalaması
TS EN ISO 11925-2 (20 s içinde)	$F_s \leq 150$ mm	6	(-)	$F_s \leq 150$ mm
TS EN ISO 9239-1	$CHF \geq 4,5$ kW/m <sup>2</sup> (kW/m <sup>2</sup> )	4	5,5	(-)
	Duman $\leq 750$ (s1) (%.min)	4	16	(-)

(-) Uygulanabilir değil, gözleme dayalı değişken

### 4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

#### 4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1: 2019 standardı madde 12.5 ve madde 12.9.2'e göre yapılmıştır.

#### 4.2 Sınıflandırma

Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

$C_{ff}(C_n)$

Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s1

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
$C_{ff}(C_n)$	s1	(-)

**Yangına Tepki Sınıfı:  $C_{ff-s1}$  ( $C_n-s1$ )**





## YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

### 4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma madde 2.2'de özellikleri belirtilen, aynı formülasyonla, aynı tipte üretilmiş aynı isimdeki ürünler için yangına tepki sınıfı minimum A2-s1,d0 olan zeminler üzerinde herhangi bir yapıştırıcı kullanılmadan uygulandığında ve aşağıdaki son uygulamalarda geçerlidir;

Montaj ve sabitleme	Ek yeri teşkil edilen ya da teşkil edilmeyen tüm uygulamalar. Altında herhangi bir izolasyon malzemesi ya da yapıştırıcı kullanılmadan doğrudan mekanik olarak sabitlendiği durumlarda
Altlık	Yanıcılık sınıfı en az A2,s1-d0 olan zeminler üzerine arada herhangi bir hava boşluğu bırakılmadan yapılan uygulamalarda.

### 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.*





**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
537840
07-20

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

**Deneysel Talep Eden/Firma** : DENDRO PARKE SAN. A.Ş.  
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (DENDRO PARKE SAN. A.Ş.: ÇAYBÜKÜ KÖYÜ ERENLER CAD. NO:97  
**Requesting/Customer** Gümüşova-DÜZCE)  
(Name, Address, City etc.)  
**Deneysel Talep Tarihi/No** : 17.06.2020 / 415149  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : 606513,20 mm ANMA KALINLIKLILIKLI, AĞAÇ TÜRÜ MEŞE UYGULAMALI, ÇOK TABAKALI LAMİNE  
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) PARKE, DENDRO LAMİNE PARKE, , - , - , 1.00 set  
**Sample Description** (No, Type, Model etc.)  
**Numune Kabul Tarihi** : 17.06.2020  
**Test Item Receipt Date**  
**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 17.06.2020 - 10.07.2020  
**Date of Test**  
**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN ISO 9239-1: 2011-01 Döşemelerin yangına tepki deneyleri - Bölüm 1: Yanma  
**Applied Standard/Method** davranışının radyan ısı kaynağı kullanılarak tayini  
(ISO 9239-1:2010)  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
**Number of pages of the report**  
**Açıklamalar** :

**Remarks**  
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.  
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 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.



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

### TS EN ISO 9239-1 Döşemelerin yangına tepki deneyleri

#### Bölüm 1: Yanma davranışının radyan ısı kaynağı kullanılarak tayini

Sponsor (İsim&Adres)	DENDRO PARKE SAN. A.Ş. Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE
Deneysel Talep Eden (İsim&Adres)	DENDRO PARKE SAN. A.Ş. Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE
Üretici (İsim&Adres)	DENDRO PARKE SAN. A.Ş. Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE
Deneysel Tarihi	06.07.2020

#### Numune Detayları

Numunenin Geliş Tarihi	17.06.2020
Numune Tanımı	Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke
Özellikler	
Birim alana düşen ağırlık	13,48 kg/m <sup>2</sup> (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)
Kaplama kalınlığı	6,0 mm (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)
Kaplama tipi-türü	Meşe
Ana mamul tipi-türü	Lamine parke
Toplam kalınlık	20,0 mm (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)

#### Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler sponsor tarafından alınmıştır. Laboratuvara ulaşan numuneler boyuna doğrultuda ek yeri oluşturacak şekilde herhangi bir yapıştırıcı kullanılmadan standart lifli çimento levhalar üzerine mekanik olarak monte edilmiştir.

#### Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 standardı 4.3.c maddesinde belirtilen hususlar uyarınca 23 °C sıcaklıkta ve %50 nemli ortamda şartlandırılmıştır.

#### Deney Metodundan Sapma

Deney metodundan herhangi bir sapma olmamıştır.

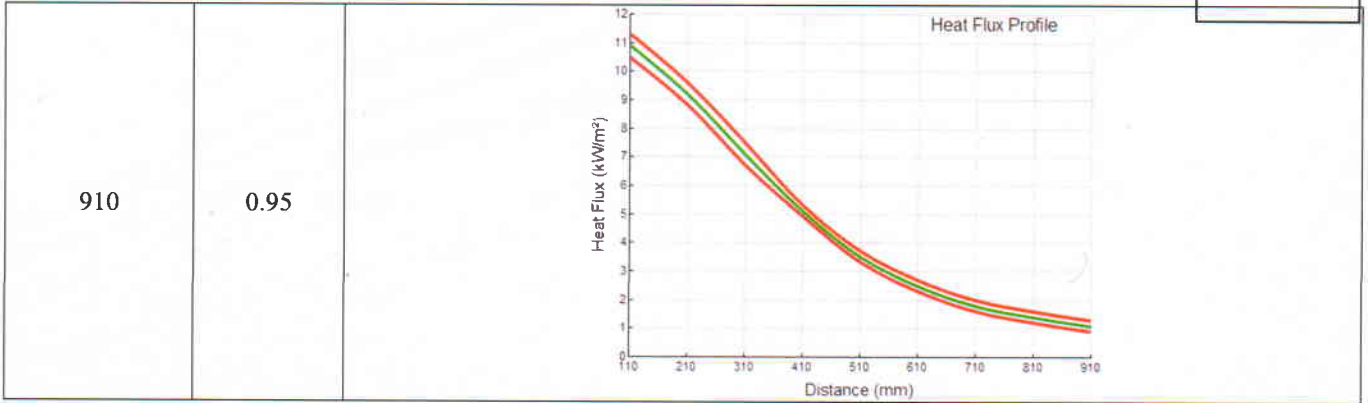
#### Isı Akısı Profili

Mesafe(mm)	Isı Akısı	Grafik
110	11.11	
210	9.51	
310	7.24	
410	5.03	
510	3.44	
610	2.30	
710	1.70	
810	1.25	





## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS



### Sonuçlar

Genel			
	Numune 1	Numune 2	Numune 3
Numunede alevlenme başlayana kadar geçen süre (s)	126	126	126
Maksimum alev yayılmasına kadar geçen süre (s)	1200	1536	1317
Maksimum alev yayılması (mm)	380	400	390
Alevin söndüğü ana kadar geçen süre (s)	1800	1800	1800

Alev Yayılması			
"0" noktasına olan mesafe	Alevin ilgili mesafeye ulaşması için geçen süre (s)		
	Numune 1	Numune 2	Numune 3
50	171	153	180
100	231	231	261
150	309	315	309
200	408	396	402
250	564	507	612
	(-)	1704	(-)

Isı Akısı ve Duman Oluşturma			
	Numune 1	Numune 2	Numune 3
HF-10 (kW/m <sup>2</sup> )	8,18	8,18	8,88
HF-20 (kW/m <sup>2</sup> )	5,68	5,68	6,10
HF-30 (kW/m <sup>2</sup> )	5,68	5,28	5,48
CHF (kW/m <sup>2</sup> )	5,68	5,28	5,48
TLA <sub>total</sub> (%.min)	7,57	13,98	26,82

Ortalama kritik ısı akısı (CHF) : 5,5

Ortalama toplam ışık tutulması (TLA) : 16

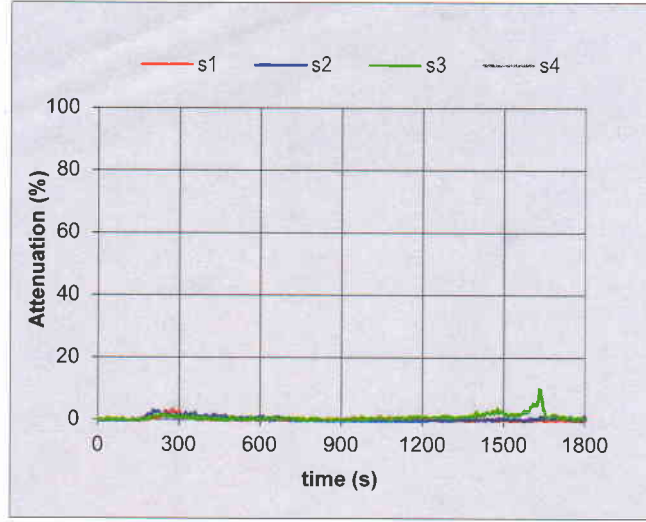
### Grafikler



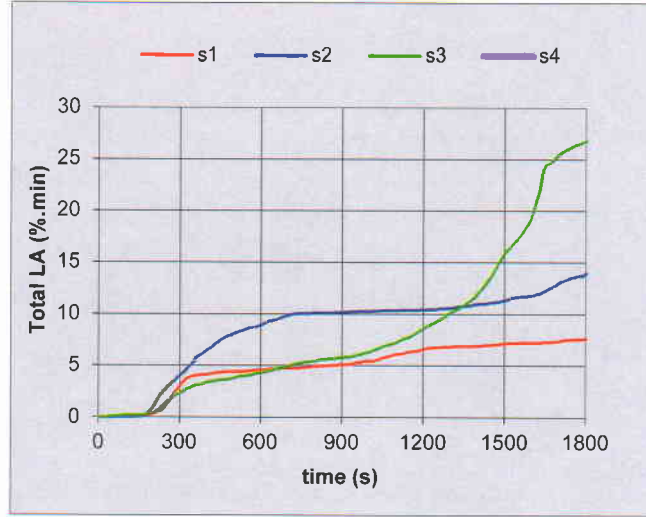




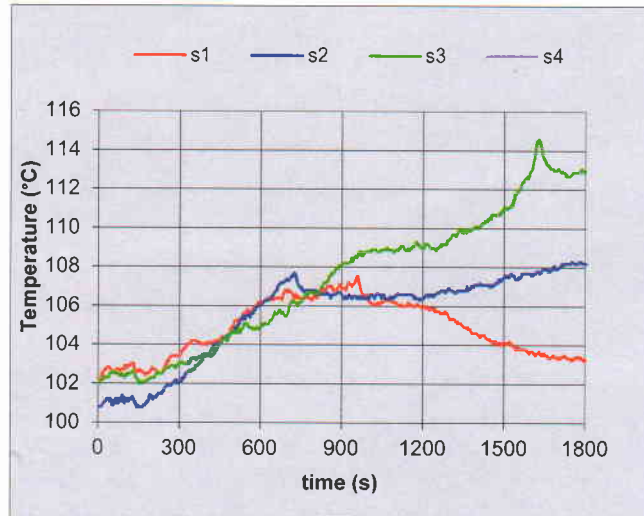
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS



Şekil 1 Zamana karşı ışık alıkonması grafiği



Şekil 2 Zamana karşı toplam ışık alıkonması grafiği



Şekil 3 Zamana karşı baca bölümünde ölçülen sıcaklığın grafiği

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 bir kriter değildir.



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



AB-0001-T
537830
07-20

*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

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

**Deneysel Talep Eden/Firma** : DENDRO PARKE SAN. A.Ş.  
(Adı, Adresi, Şehir vb.)  
**Requesting/Customer** : (DENDRO PARKE SAN. A.Ş.: ÇAYBÜKÜ KÖYÜ ERENLER CAD. NO:97  
(Name, Address, City etc) Gümüşova-DÜZCE)

**Deneysel Talep Tarihi/No** : 17.06.2020 / 415149  
**Order Date / No**

**Numunenin Tanımı** : 606513,20 mm ANMA KALINLIKLIL, AĞAÇ TÜRÜ MEŞE UYGULAMALI, ÇOK TABAKALI LAMİNE  
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) PARKE, DENDRO LAMİNE PARKE, , - , - , 1,00 set  
**Sample Description** (No, Type, Model etc.)

**Numune Kabul Tarihi** : 17.06.2020  
**Test Item Receipt Date**

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 17.06.2020 - 10.07.2020  
**Date of Test**

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN ISO 11925-2: 2011-04 Yangın dayanımı deneyleri - Aleve doğrudan maruz  
**Applied Standard/Method** kaldığında tutuşabilirlik - Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney

**Raporun Sayfa Sayısı** : 2  
**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.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney 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 deney 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

**Alpay SÜMER**  
Deney Personeli  
Testing Expert

**Sencer GÜVEN**  
Laboratuvar Müdürü V.  
Laboratory Manager Dep.

10.07.2020

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneyi 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

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

Sponsor (İsim&Adres)	DENDRO PARKE SAN. A.Ş. Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE
Deneyi Talep Eden (İsim&Adres)	DENDRO PARKE SAN. A.Ş. Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE
Üretici (İsim&Adres)	DENDRO PARKE SAN. A.Ş. Çaybükü Köyü Erenler Cad. No:97 Gümüşova-DÜZCE
Deney Tarihi	06.07.2020

### Numune Detayları

Numunenin Geliş Tarihi	17.06.2020
Numune Tanımı	Dendro Lamine Parke marka, 20 mm anma kalınlıklı, ağaç türü meşe uygulamalı çok tabakalı lamine parke
Özellikler	
Birim alana düşen ağırlık	13,48 kg/m <sup>2</sup> (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)
Kaplama kalınlığı	6,0 mm (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)
Kaplama tipi-türü	Meşe
Ana mamul tipi-türü	Lamine parke
Toplam kalınlık	20,0 mm (laboratuvar tarafından belirlenen ortalama değer)

### Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler sponsor tarafından alınmıştır. Laboratuvara ulaşan numuneler boyuna doğrultuda ek yeri oluşturacak şekilde herhangi bir yapıştırıcı kullanılmadan standart lifli çimento levhalar üzerine mekanik olarak monte edilmiştir.

### Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 standardı 4.3.c maddesinde belirtilen hususlar uyarınca 23 °C sıcaklıkta ve %50 nemli ortamda şartlandırılmıştır.

### Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeyden uygulama (15 saniye)					
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 sonuçları deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek başına yeterli birer kriter değildir.

