



TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı  
Headship of Test and Calibration Center

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TALEP NO: 233939-1  
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

<b>Talep Eden</b> Applicant	: TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
<b>Adresi</b> Address	: BİLKENT BEYTEPE KÖYÜ YOLU NO: 5 ÇANKAYA ANKARA
<b>Üretim Yeri Adı ve Adresi</b> Name and address of Production Place Address	: TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş. ALÇI MAH. ASO 2. VE 3 ORGANİZE SAN.BÖLGESİ 2026. CD NO:12 ANKARA
<b>Markası, Ticari Modeli, Tipi</b> Trade Mark, Commercial Model, Type	: TEPEPAN, KATEGORİ A
<b>Ürün Tanımı</b> Product description	: Elyaf takviyeli çimento kullanılarak imal edilmiş düz levha (TS EN 12467:2013-04)

### YANGINA TEPKİ SINIFI

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

**A1**

**Rapor Değerlendirme Tarihi** : 13.12.2018  
Date of Issue

  
Onaylayan  
Approved

**CE**

Bu rapor 3 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.  
This report is composed of 3 pages and cannot be copied partially.

Adres: Aydınli Mah Gülenur 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

LAB-D-FR-45 / 08.01.2017 - 2

[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.



TALEP NO: 233939-1  
Request No.

## 1. GİRİŞ

Bu rapor TS EN 13501-1 + A1: 2013-04'te belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen "TEPEPAN - KATEGORİ A" ürününe ait yanıcılık sınıflandırması unsurlarını içerir.

## 2. SINIFLANDIRILAN ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ

### 2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün elyaf takviyeli çimento kullanılarak imal edilmiş düz levha olarak tanımlanmıştır.

### 2.2. Ürün Özellikleri

Özellikler	
İlgili ürün standardı	TS EN 12467: 2013-04 (EN 12467:2012)
Kullanım yeri	İçerde ve dışarıda, duvar ve tavanların kaplanması
Ürünün detaylı tanımı	Tipi NT, takviye elyafı rastgele dağıtılmış parçacıklar biçiminde, kategori A, büyük boyutlu, uzunluk ve genişlik toleransı seviye 1, sınıf 2, görünür yoğunluk min. 1 g/cm <sup>3</sup> , yangına tepki sınıfı A1 olan düz levha

## 3. DENEY RAPORLARI VE SONUÇLARI

### 3.1 Deney Raporları

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü	TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	442697 / 11-18	TS EN ISO 1182: 2010-07
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü	TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	442698 / 11-18	TS EN ISO 1716: 2011-01

### 3.2 Deney Sonuçları

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları		A1 sınıfı kriterleri
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler	Sürekli Parametreler
TS EN ISO 1182 <sup>(1)</sup>	$\Delta m$ (%)	5	13,8	(-)	$\leq 50$
	$\Delta T$ (°C)		7,6	(-)	$\leq 30$
	$t_f$ (s)		0	(-)	= 0
TS EN ISO 1716 <sup>(2)</sup>	PCS (MJ.kg <sup>-1</sup> )	3	0,5889	(-)	$\leq 2.0$





TALEP NO: 233939-1  
Request No.

#### 4. SINIFLANDIRMA VE DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

##### 4.1. Referans

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013-04 standardı madde 11.8.1'e göre yapılmıştır

##### 4.2. Sınıflandırma

“TEPEPAN - KATEGORİ A” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

A1

##### 4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte üretilmiş, aynı yoğunluktaki, aynı isimdeki ürünler için geçerlidir.

#### 5. KISITLAMALAR

TS EN 13501-1 + A1: 2013-04 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Hazırlayan

  
Arda ATAKOL  
TSE Uzmanı

Onaylayan

  
Sencer GÜVEN  
Laboratuvar Müdürü Vekili







# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TALEP NO: 233939-2  
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

<b>Talep Eden</b> Applicant	: TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
<b>Adresi</b> Address	: BİLKENT BEYTEPE KÖYÜ YOLU NO: 5 ÇANKAYA ANKARA
<b>Üretim Yeri Adı ve Adresi</b> Name and address of Production Place Address	: TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş. ALÇI MAH. ASO 2. VE 3 ORGANİZE SAN.BÖLGESİ 2026. CD NO:12 ANKARA
<b>Markası, Ticari Modeli, Tipi</b> Trade Mark, Commercial Model, Type	: TEPEPAN, KATEGORİ C
<b>Ürün Tanımı</b> Product description	: Elyaf takviyeli çimento kullanılarak imal edilmiş düz levha (TS EN 12467:2013-04)

### YANGINA TEPKİ SINIFI

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

**A1**

**Rapor Değerlendirme Tarihi** : 13.12.2018  
Date of Issue

  
Onaylayan  
Approved

**CE**

Bu rapor 3 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.  
This report is composed of 3 pages and cannot be copied partially.

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

LAB-D-FR-45 / 08.01.2017 - 2

[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 erased for misunderstanding.

TALEP NO: 233939-2  
Request No.

## 1. GİRİŞ

Bu rapor TS EN 13501-1 + A1: 2013-04'te belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen "TEPEPAN - KATEGORİ C" ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.

## 2. SINIFLANDIRILAN ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ

### 2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün elyaf takviyeli çimento kullanılarak imal edilmiş düz levha olarak tanımlanmıştır.

### 2.2. Ürün Özellikleri

Özellikler	
İlgili ürün standardı	TS EN 12467: 2013-04 (EN 12467:2012)
Kullanım yeri	İçerde ve dışarıda, duvar ve tavanların kaplanması
Ürünün detaylı tanımı	Tipi NT, takviye elyafı rastgele dağıtılmış parçacıklar biçiminde, kategori C, büyük boyutlu, uzunluk ve genişlik toleransı seviye 1, eğilme dayanım sınıf 2, görünür yoğunluk min. 1 g/cm <sup>3</sup> , yangına tepki sınıfı A1 olan düz levha

## 3. DENEY RAPORLARI VE SONUÇLARI

### 3.1 Deney Raporları

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü	TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	443769 / 12-18	TS EN ISO 1182: 2010-07
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü	TEPE BETOPAN YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	443772 / 11-18	TS EN ISO 1716: 2011-01

### 3.2 Deney Sonuçları

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları		A1 sınıfı kriterleri
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler	Sürekli Parametreler
TS EN ISO 1182 <sup>(1)</sup>	$\Delta m$ (%)	5	13,1	(-)	$\leq 50$
	$\Delta T$ (°C)		7,7	(-)	$\leq 30$
	$t_f$ (s)		0	(-)	= 0
TS EN ISO 1716 <sup>(2)</sup>	PCS (MJ.kg <sup>-1</sup> )	3	0,5018	(-)	$\leq 2.0$



TALEP NO: 233939-2  
Request No.

#### 4. SINIFLANDIRMA VE DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

##### 4.1. Referans

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013-04 standardı madde 11.8.1'e göre yapılmıştır

##### 4.2. Sınıflandırma

"TEPEPAN - KATEGORİ C" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

A1

##### 4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte üretilmiş, aynı yoğunluktaki, aynı isimdeki ürünler için geçerlidir.

#### 5. KISITLAMALAR

TS EN 13501-1 + A1: 2013-04 standardı yayımlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Hazırlayan

Arda ATAKOL  
TSE Uzmanı

Onaylayan

Sencer GÜVEN  
Laboratuvar Müdürü Vekili

