



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No: 7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No: 7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT



AB-0001-T
472726
05-19

Deneyi Talep Eden/Firma : İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (Belg. Uzmanı: RAHİME TUĞBA BAYRAM)
Requesting/Customer (ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.: İTOP OSB
(Name, Address, City etc.) 10001 SOK. NO: 20 TEKELİ Menderes-İZMİR)
İnceleme No 1904647
Deney Talep Tarihi/No : 20.03.2019 / 251767
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 469926, BOYA, ISONEM THERMAL PAINT+ŞEKİL, ISONEM THERMAL PAINT, -, -, 18.00 litre
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model
(etc.)
Numune Kabul Tarihi : 20.03.2019
Test Item Receipt Date
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 26.05.2019 - 29.05.2019
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın
sınıflandırması- Bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler
kullanılarak sınıflandırma
Applied Standard/Method
Raporun Sayfa Sayısı : 4 (10 sayfa ek/page(s) app.)
Number of pages of the report
Açıklamalar : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) 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 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.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests
Bahadır POLAT
Deney Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer
Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Onaylayan
Approved by
Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1 + A1: 2013'da belirtilen prosedürlere uygun olarak uygulanan "ISONEM THERMAL PAİNT + ŞEKİL" markalı, soğuk iklim ısıl boyası ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1+A1: 2013 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SAN.TİC. LTD. ŞTİ
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Ürünün Adı	"ISONEM THERMAL PAİNT + ŞEKİL" markalı, ISONEM THERMAL PAİNT ürün kodlu soğuk iklim ısıl boyası
Sınıflandırma Raporu No.	472726 / 05-19
Yayın Numarası	1
Yayınlanma Tarihi	30.05.2019

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

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

- TS EN 1504-2 (10.04.2008) Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler - Tarifler, gerekler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi - Bölüm 2: Beton için yüzey koruma sistemleri
- TS EN 13501-1+A1 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

2.2 Ürün Tanımı

Numune Geliş Tarihi	20.03.2019
Ürünün Ticari İsmi	ISONEM THERMAL PAİNT + ŞEKİL
Ürün Tanımı	Soğuk iklim ısıl boyası
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 1504-2 (10.04.2008)
Tüketim	1 kg/m ²
Uygulama	Rulo ile 2 kat uygulama





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	ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ	472734 / 05-19	TS EN ISO 11925-2: 2011
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ	472731 / 05-19	TS EN 13823+A1: 2015

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardında B-s1,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre ve Ölçütler	Deney Sayısı	Deney Sonuçları	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler
TS EN ISO 11925-2	60 s içinde $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	60 s içinde $F_s \leq 150$ mm
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Filtre kâğıdında yanma yok
TS EN 13823	$FIGRA \leq 120$ W/s	3	2,04	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5$ MJ		0,36	(-)
	$SMOGRA \leq 30$ m ² /s ²		0,00	(-)
	$TSP_{600s} \leq 50$ m ²		0,63	(-)
	LFS < numune kenarı		(-)	LFS yok
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

Beyan edilen yangına tepki sınıfı: B-s1,d0

Belirlenen yangına tepki sınıfı: B - s1,d0

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı madde 11.6 madde 11.9.2 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

“ISONEM THERMAL PAİNT + ŞEKİL” markalı, ISONEM THERMAL PAİNT ürün kodlu soğuk iklim ısıl boyası ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

“ISONEM THERMAL PAİNT + ŞEKİL” markalı, ISONEM THERMAL PAİNT ürün kodlu soğuk iklim ısıl boyası ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

“ISONEM THERMAL PAİNT + ŞEKİL” markalı, ISONEM THERMAL PAİNT ürün kodlu soğuk iklim ısıl boyası ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s1	d0

Yangına Tepki Sınıfı: B-s1,d0

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş, aynı kalınlıkta ve aynı isimdeki aşağıda belirtilen özellikteki ürünler için aşağıdaki son uygulama şartlarında geçerlidir:

Ürünün Ticari İsmi	ISONEM THERMAL PAINT + ŞEKİL
Ürün Tanımı	Soğuk iklim ısı boyası
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 1504-2 (10.04.2008)
Tüketim	1 kg/m ²
Uygulama	Rulo ile 2 kat uygulama
Uygulama yüzeyi	Yangına tepki sınıfı en az A2-s1,d0 olan yüzeylere sürülerek uygulandığı durumlarda

5 Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2013 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.

