

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
EN 13501-1:2018 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

Müracaat eden : ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ.
SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes,
İzmir, TÜRKİYE

Hazırlayan : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası,
KOCAELİ, TÜRKİYE

Ürün adı : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA - 20 - 020

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 11.02.2020

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, EN 13501-1:2018' de verilen işlemlere göre "ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2. Tanımlama:

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim Yeri: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Ürünün Yoğunluğu (g/cm ³)	Uygulama kalınlığı (mm)	Ürünün Sarfiyatı (g/m ²)	Karışım oranı (ağırlıkça)		Bileşen yoğunlukları (g/cm ³)	
						A	B
ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH Su bazlı yangın geciktiricili ahşap verniği	1,3	0,2	400	Su bazlı melamin reçine (A) 1 kg	Sertleştirici (B) 0,5 kg	1,33	1,45

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Rapor ref. no.	Deney metodu ve tarihi Uygulama alanı kuralları ve tarihi
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.	FTST20089	TS EN 13823+A1:2015
		FTST20090	TS EN ISO 11925-2:2011
		FTST20091	TS EN ISO 11925-2:2011

Efectis

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması (m)	Uygun parametre
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(1)}$	6	(-)	Evet
	filtre kağıdında yanma ⁽¹⁾	6	(-)	Hayır
	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(2)}$	6	(-)	Evet
	filtre kağıdında yanma ⁽²⁾	6	(-)	Hayır
TS EN 13823+A1	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	7,8	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	5,4	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	1,1	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	0,0	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	19,3	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok
(-): Uygulanmaz (1): Yüzeyin aleve maruz bırakılması (2): Kenarın aleve maruz bırakılması				

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	Evet	Evet (B)
	filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır (B)
TS EN 13823+A1	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	7,8	≤ 120 (B)
	LFS < kenar	(-)	Evet (B)
	THR _{600 s} [MJ]	1,1	$\leq 7,5$ (B)
	SMOGRA [m ² /s ²]	0,0	≤ 30 (s1)
	TSP _{600 s} [m ²]	19,3	≤ 50 (s1)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Yok (d0)
(-): Uygulanmaz			

E-Form

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma EN 13501-1:2018 standardı madde 11.6, 11.9.2 ve 11.10.1 'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

B

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma			Yanan damlalar	
B	-	s	1	,	d	0

Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s1,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Ürünün Yoğunluğu (g/cm ³)	Uygulama kalınlığı (mm)	Ürünün Sarfiyatı (g/m ²)	Karışım oranı (ağırlıkça)		Bileşen yoğunlukları (g/cm ³)	
						A	B
ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH Su bazlı yangın geciktiricili ahşap verniği	1,3	0,2	400	Su bazlı melamin reçine (A) 1 kg	Sertleştirici (B) 0,5 kg	1,33	1,45

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

- TS EN 13501-1' e göre yangın sınıfı A1 ve A2 olan mineral taşıyıcıya yapılan uygulamalar için geçerlidir.

Efectis

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

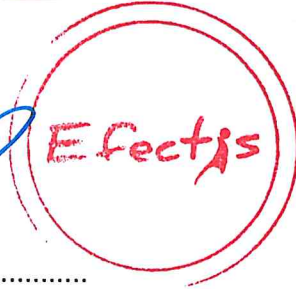
Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak 11 Şubat 2021 tarihine kadar geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:

Uğur ÇAVAŞ
Test Sorumlusu



Onaylayan:

Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü



EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Fire Test Laboratory

Accredited Body

Nr: AB-0556-T



CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE

IN ACCORDANCE WITH

EN 13501-1:2018

Sponsor	: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş. İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TURKEY
Prepared by	: EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI, KOCAELİ, TURKEY
Product name	: ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH
Classification report No.	: ERA - 20 - 020
Issue Number	: 1/2
Date of issue	: 11.02.2020

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classification assigned to "ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH" in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH is defined as a "type of classified product".

2.2. Description:

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 3.

Manufacturing Address: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TURKEY

Tested product types:

Product Name	Density of the product (g/cm ³)	Applied thickness (mm)	Consumption of the product (g/m ²)	Mixing ratio (by weight)		Density of the components (g/cm ³)	
						A	B
ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH Water-based fire retardant wood varnish	1,3	0,2	400	Water-based melamine resin (A) 1 kg	Hardener (B) 0,5 kg	1,33	1,45

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. Reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method and date Field of application rules and date
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.	FTST20089	EN 13823:2010+A1:2014
		FTST20090	EN ISO 11925 – 2:2010
		FTST20091	EN ISO 11925 – 2:2010

Efectis

3.2. Results

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance parameters
EN ISO 11925-2 Flame exposition: 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(1)}$	6	(-)	Yes
	ignition of filter paper ⁽¹⁾	6	(-)	No
	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(2)}$	6	(-)	Yes
	ignition of filter paper ⁽²⁾	6	(-)	No
EN 13823+A1	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	7,8	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	5,4	(-)
	LFS > edge	3	(-)	No
	THR _{600 s} (MJ)	3	1,1	(-)
	SMOGR (m ² /s ²)	3	0,0	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	19,3	(-)
	Flaming droplet(s)/particle (s)	3	None	None
(-): Not applicable (1): Surface flame attack (2): Edge flame attack				

Test method	Parameter	Parameter	Compliance parameters
EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	Yes	Yes (B)
	ignition of filter paper	No	No (B)
EN 13823+A1	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	7,8	≤ 120 (B)
	LFS < edge	(-)	Yes (B)
	THR _{600s} [MJ]	1,1	$\leq 7,5$ (B)
	SMOGR [m ² /s ²]	0,0	≤ 30 (s1)
	TSP _{600 s} [m ²]	19,3	≤ 50 (s1)
	Flaming droplet(s)/particle (s)	None	None (d0)
(-): Not applicable			

E F L T S

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clauses 11.6, 11.9.2, 11.10.1 of EN 13501-1:2018

4.2. Classification

ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

The format of the reaction to fire classification *ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH* is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
B	-	s	1	,	d	0

Reaction to fire classification: B-s1,d0

4.3. Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

Product Name	Density of the product (g/cm ³)	Applied thickness (mm)	Consumption of the product (g/m ²)	Mixing ratio (by weight)		Density of the components (g/cm ³)	
						A	B
<i>ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH</i> <i>Water-based fire retardant wood varnish</i>	1,3	0,2	400	Water-based melamine resin (A) 1 kg	Hardener (B) 0,5 kg	1,33	1,45

This classification applies to the following end-use conditions:

- Applications on mineral substrate which has reaction to fire class of A1 and A2 in accordance with EN 13501-1

Efectis

5. LIMITATIONS

5.1. Restrictions

This classification report is valid provided that the technical specifications of product are within the limits in accordance with the field of application clause 4.3.

This classification report does not represent any type approval or certification of the product. This report is initially valid until 11st February 2021 providing that no significant modifications are made in technical specification of the specimen and related test and classification standards.

5.2. Warning

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Signed:

Uğur ÇAVAŞ

Person in the charge of tests



Approved:

Ali BAYRAKTAR

Laboratory Manager



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0556-T

EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası / KOCAELİ

DENEY RAPORU

TEST REPORT

AB-0556-T

FTST20089

11.02.2020

Müşterinin adı/adresi : ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
Customer name/address İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

İstek numarası : EEA-19-000660
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH
Name and identity of test sample

Numunenin kabul tarihi : 27.11.2019
The date of receipt of sample

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 13.01.2020
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 4 (Ekleriyle birlikte toplam 7 sayfa)
Number of pages of the Report

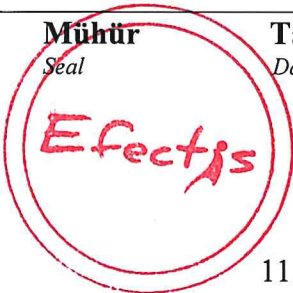
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

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 sertifikanın 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

Mühür
Seal



Tarih
Date

11.02.2020

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Uğur ÇAVAŞ

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory

Ali BAYRAKTAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

ÖLÇÜLEN DEĞERLER VE TEST SONUÇLARI

Test numune no.	1	2	3	Ø	Genişletilmiş Ölçme Belirsizliği
Test tarihi	13.01	13.01	13.01		
LFS > kenar	hayır	hayır	hayır	hayır	(-)
FIGRA _{0,2} MJ [W/s]	17,6	0,0	5,8	7,8	10,4
FIGRA _{0,4} MJ [W/s]	10,6	0,0	5,8	5,4	6,1
THR _{600 s} [MJ]	1,9	0,7	0,7	1,1	0,9
SMOGRA [m ² /s ²]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
TSP _{600 s} [m ²]	16,2	20,8	21,0	19,3	3,2
Yanan damlalar/parçalar	hayır	hayır	hayır	hayır	(-)
Yanma süresi [s]	(-)	(-)	(-)	(-)	(0)
Test sırasındaki gözlemler: Alevli damlamalar test boyunca gözlemlenmemiştir.					



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid



TEST RAPORU

Yangın ve Teknik Özellikleri

Ref. No.:	EEA-19-000660
Testi Yaptıran: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş. İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE	
TEST NUMUNESİ	
Ürün Adı	: ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH
Üretim yeri	: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş. İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE
Bileşim	: Su bazlı yangın geciktirici ahşap verniği
Görünüm	: İki bileşenli, su bazlı, yangın geciktirici ahşap verniğinin yoğunluğu 1,3 g/cm ³ , uygulama kalınlığı 0,2 mm ve sarfiyat miktarı 400 g/m ² ' dir. Ürün, A (su bazlı melamine reçine) ve B (sertleştirici) bileşenlerinden oluşmaktadır. A bileşeninin yoğunluğu 1,33 g/cm ³ , B bileşeninin yoğunluğu 1,45 g/cm ³ tür. Ürünün karışım oranı ağırlıkça 1 kg (A) : 0,5 kg (B) şeklindedir. Test numuneleri, TS EN 13238:2010 standardına uygun olan A2 yangına karşı tepki sınıfı standart alçı levha taşıyıcıya uygulanmıştır – kağıt kaplı alçı levhanın kalınlığı 12,5 mm ve nominal yoğunluğu 800 kg/m ³ tür.
Numune teslim tarihi:	27.11.2019
Testin gerçekleştirilme tarihi:	13.01.2020
Numune alma: Numuneler testi yaptıran firma tarafından temin edilmiştir.	
TEST METODU	: TS EN 13823+A1:2015
Şartlandırma	: TS EN 13238:2010, Madde 4.3.c, (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Sonuç:

Bahsedilen genişletilmiş ölçme belirsizliği, standart belirsizliğin %95 güvenilirlik seviyesine takabül eden, kapsama faktörü ($k=2$) ile çarpılmasından elde edilmiştir.

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

Rapor, test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın bölümler halinde kopyalanamaz yalnızca bütün olarak kopyalanabilir.

Marka, tip, miktar ve boyut bilgileri, laboratuvar tarafından doğrulanması mümkün olmadığı zamanlarda, müşterilerin beyanına göre verilmiş olup, sorumluluk müşteriye aittir. Numuneler müşterinin teslim ettiği şekilde (laboratuvarın numune almadığı durumda) teste tabi tutulmuştur.

Dip not:

(-): Değer ölçülmedi/belirlenmedi

Ekler:

Ek No. 1: Test numunelerinin maruz kalan bölümlerinin fotoğrafları

Ek No. 2: Ölçülen ve hesaplanan değerlerin grafiği



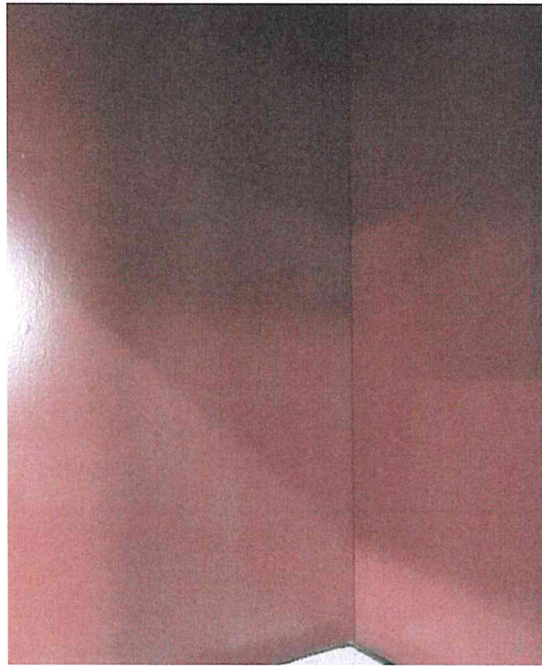
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

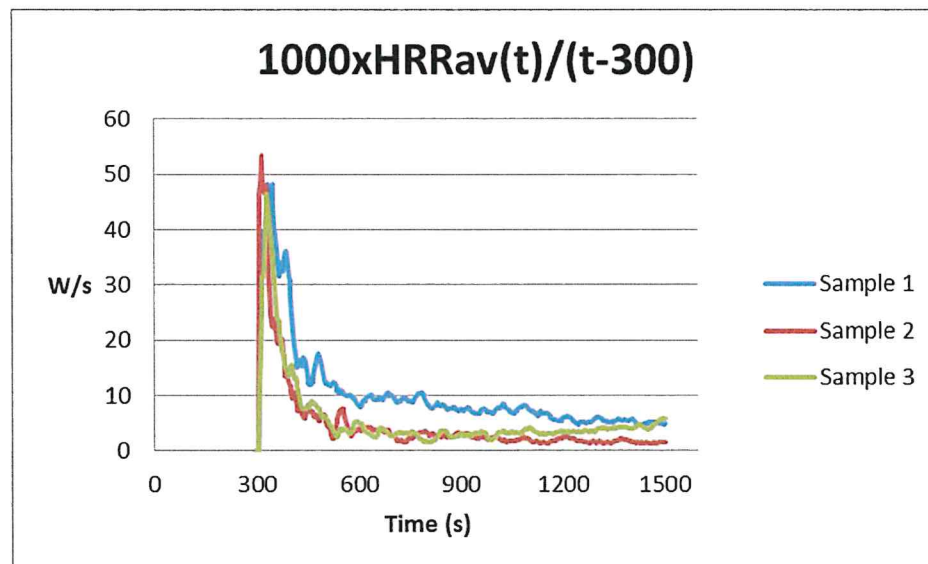
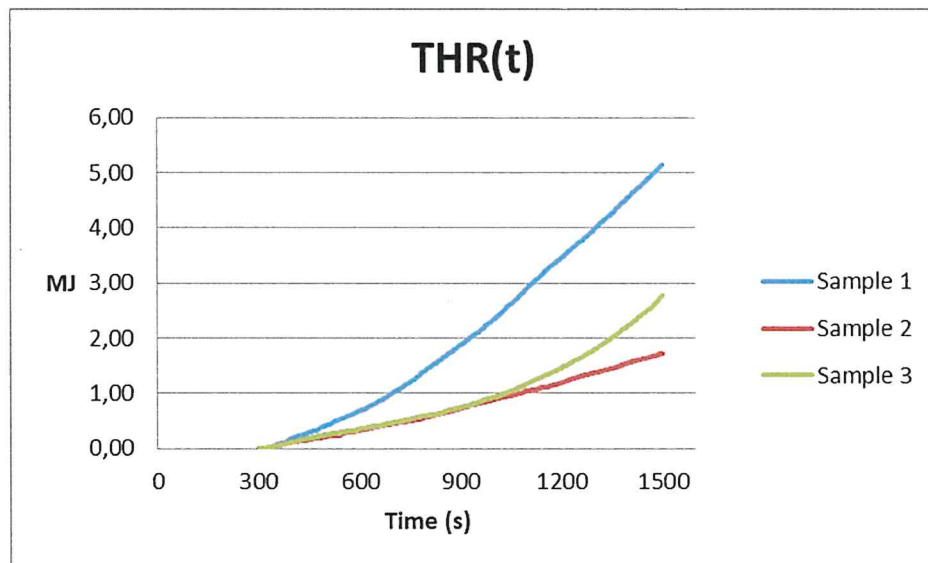
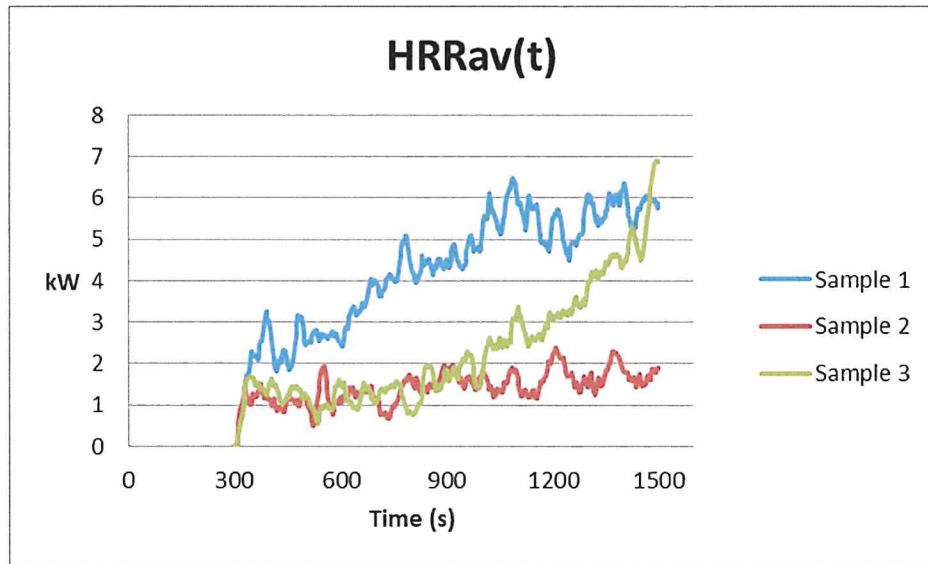
İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

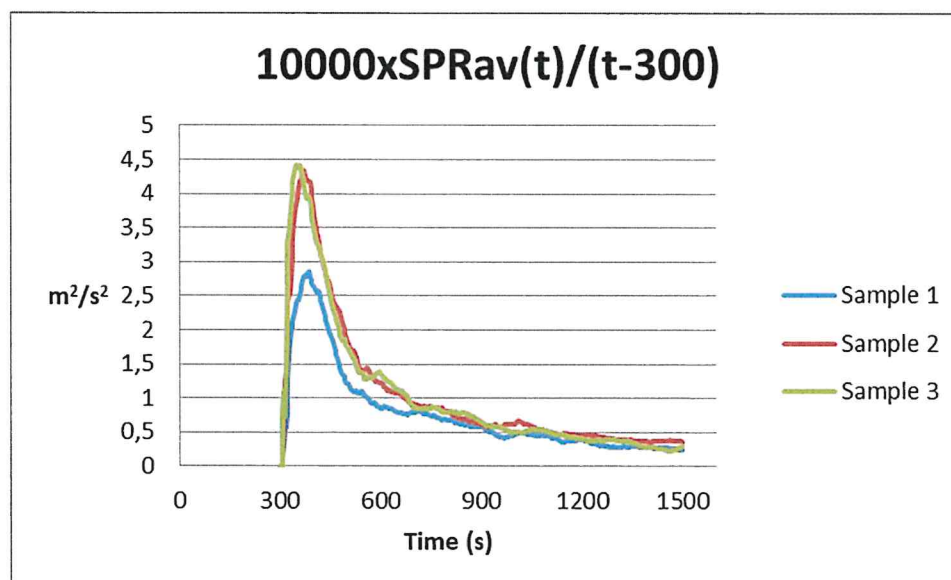
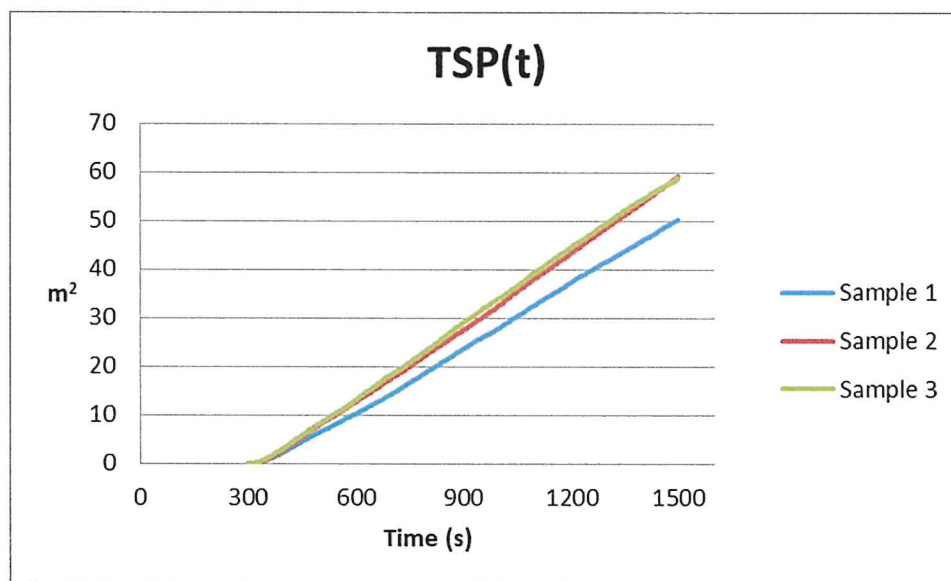
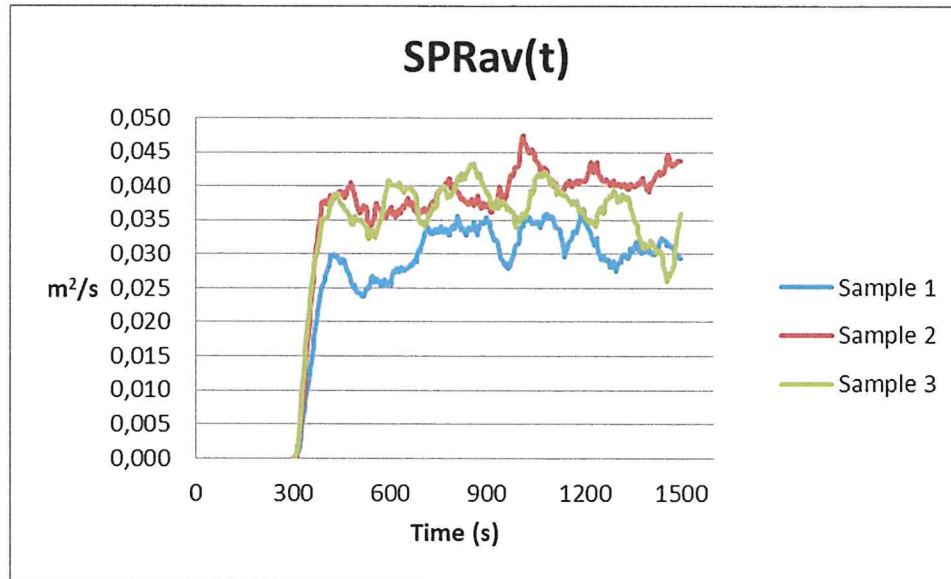
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Uzun kanadın ateşe maruz kalan yüzeyinin fotoğrafı	Kısa kanadın ateşe maruz kalan yüzeyinin fotoğrafı
	

Ateşe maruz kalan yüzeyin köşe çizgisinin karşısından alınan fotoğrafı





*Efektis*



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0556-T

EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası / KOCAELİ

DENEY RAPORU

TEST REPORT

AB-0556-T

FTST20090

11.02.2020

Müşterinin adı/adresi : ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
Customer name/address İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

İstek numarası : EEA-19-000660
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH
Name and identity of test sample

Numunenin kabul tarihi : 27.11.2019
The date of receipt of sample

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 13.01.2020
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 3
Number of pages of the Report

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma 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 sertifikanın 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

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory



11.02.2020

Uğur ÇAVAŞ

Ali BAYRAKTAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

TEST RAPORU

Yangın ve Teknik Özellikleri

Ref. No.: EEA-19-000660

Testi Yaptıran: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

TEST NUMUNESİ

Ürün Adı : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH

Üretim yeri : ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

Bileşim : Su bazlı yangın geciktirici ahşap verniği

Görünüm : İki bileşenli, su bazlı, yangın geciktirici ahşap verniğinin yoğunluğu 1,3 g/cm³, uygulama kalınlığı 0,2 mm ve sarfiyat miktarı 400 g/m²' dir. Ürün, A (su bazlı melamine reçine) ve B (sertleştirici) bileşenlerinden oluşmaktadır. A bileşeninin yoğunluğu 1,33 g/cm³, B bileşeninin yoğunluğu 1,45 g/cm³ tür. Ürünün karışım oranı ağırlıkça 1 kg (A) : 0,5 kg (B) şeklindedir. Test numuneleri, TS EN 13238:2010 standardına uygun olan A2 yangına karşı tepki sınıfı standart alçı levha taşıyıcıya uygulanmıştır – kağıt kaplı alçı levhanın kalınlığı 12,5 mm ve nominal yoğunluğu 800 kg/m³ tür.

Numune teslim tarihi: 27.11.2019

Testin gerçekleştirilme tarihi: 13.01.2020

Numune alma: Numuneler testi yaptıran firma tarafından temin edilmiştir.

TEST METODU: TS EN ISO 11925 – 2:2011

Alev uygulama süresi: 30 s

Şartlandırma: TS EN 13238:2010, Madde 4.3.c, (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem

ÖLÇÜLEN DEĞERLER VE TEST SONUÇLARI

KENARDAN ALEVE MARUZ BIRAKMA				Dikey			Yatay		
Numune No.:	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Numunede Yanma:	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır
İşaret[ler]e Ulaşması:	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır
İşaret[ler]e Ulaşması (s):	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Filtre Kağıdında Yanma:	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır

Test süresince yapılan gözlemler: Test süresince damlama gözlenmemiştir.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid



Sonuç :

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

Rapor, test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın bölümler halinde kopyalanamaz yalnızca bütün olarak kopyalanabilir.

Marka, tip, miktar ve boyut bilgileri, laboratuvar tarafından doğrulanması mümkün olmadığı zamanlarda, müşterilerin beyanına göre verilmiş olup, sorumluluk müşteriye aittir. Numuneler müşterinin teslim ettiği şekilde (laboratuvarın numune almadığı durumda) teste tabi tutulmuştur.

Efectis

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0556-T

EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası / KOCAELİ

DENEY RAPORU

TEST REPORT

AB-0556-T

FTST20091

11.02.2020

Müşterinin adı/adresi : ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
Customer name/address İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

İstek numarası : EEA-19-000660
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH
Name and identity of test sample

Numunenin kabul tarihi : 27.11.2019
The date of receipt of sample

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 13.01.2020
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 3
Number of pages of the Report

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma 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 sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

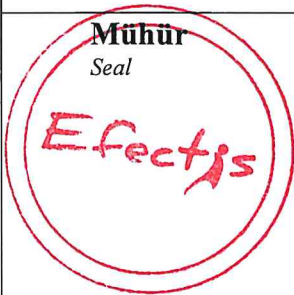
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory



11.02.2020

Uğur ÇAVAŞ

Ali BAYRAKTAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

TEST RAPORU

Yangın ve Teknik Özellikleri

Ref. No.: EEA-19-000660

Testi Yaptıran: ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

TEST NUMUNESİ

Ürün Adı : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH

Üretim yeri : ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İTOSB OSB, 10001 Sk. No: 20, Tekeli, Menderes, İzmir, TÜRKİYE

Bileşim : Su bazlı yangın geciktirici ahşap verniği

Görünüm : İki bileşenli, su bazlı, yangın geciktirici ahşap verniğinin yoğunluğu 1,3 g/cm³, uygulama kalınlığı 0,2 mm ve sarfiyat miktarı 400 g/m² dir. Ürün, A (su bazlı melamine reçine) ve B (sertleştirici) bileşenlerinden oluşmaktadır. A bileşeninin yoğunluğu 1,33 g/cm³, B bileşeninin yoğunluğu 1,45 g/cm³ tür. Ürünün karışım oranı ağırlıkça 1 kg (A) : 0,5 kg (B) şeklindedir. Test numuneleri, TS EN 13238:2010 standardına uygun olan A2 yangına karşı tepki sınıfı standart alçı levha taşıyıcıya uygulanmıştır – kağıt kaplı alçı levhanın kalınlığı 12,5 mm ve nominal yoğunluğu 800 kg/m³ tür.

Numune teslim tarihi: 27.11.2019

Testin gerçekleştirilme tarihi: 13.01.2020

Numune alma: Numuneler testi yaptıran firma tarafından temin edilmiştir.

TEST METODU: TS EN ISO 11925 – 2:2011

Alev uygulama süresi: 30 s

Şartlandırma: TS EN 13238:2010, Madde 4.3.c, (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem

ÖLÇÜLEN DEĞERLER VE TEST SONUÇLARI

YÜZEYDEN ALEVE MARUZ BIRAKMA	Dikey			Yatay		
Numune No.:	1	2	3	1	2	3
Numunede Yanma:	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır
İşaret[ler]e Ulaşması:	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır
İşaret[ler]e Ulaşması (s):	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Filtre Kağıdında Yanma:	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır

Test süresince yapılan gözlemler: Test süresince damlama gözlenmemiştir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Sonuç :

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

Rapor, test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın bölümler halinde kopyalanamaz yalnızca bütün olarak kopyalanabilir.

Marka, tip, miktar ve boyut bilgileri, laboratuvar tarafından doğrulanması mümkün olmadığı zamanlarda, müşterilerin beyanına göre verilmiş olup, sorumluluk müşteriye aittir. Numuneler müşterinin teslim ettiği şekilde (laboratuvarın numune almadığı durumda) teste tabi tutulmuştur.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid