

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

Müracaat eden : İZOCAM TİC. SAN. VE A.Ş.
Altayçeşme Mh. Çamlı Sk. No:21, Kat: 5 34843, Maltepe,
İstanbul, TÜRKİYE

Hazırlayan : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI,
KOCAELİ, TÜRKİYE

Ürün adı : Kaplamasız Cam Yünü Isı Yalıtım Şilteleri

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA – 20 – 139

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 01.10.2020

Bu sınıflandırma raporu 6 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, EN 13501-1:2018' de verilen işlemlere göre "Kaplamaşız Cam Yünü Isı Yalıtım Şilteleri" mamullerinin sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

Kaplamaşız Cam Yünü Isı Yalıtım Şilteleri birer "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır. Test edilen ürün tipleri ve özellikleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir:

EN 13162:2012+A1:2015: Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünlü (MW) fabrikasyon mamuller - Özellikler

EN 14303:2009+A1:2013: Bina donanımı ve sanayi tesislerindeki tesisatlar için ısı yalıtım mamulleri - Fabrikada imal edilen mineral yünlü (MW) mamuller – Özellikler

2.2. Tanımlama:

Çatı şiltesi (Kaplamaşız, 18 kg/m³, 80 mm), Klima şiltesi (Pembe boyalı, Kaplamaşız, 27 kg/m³, 25 mm), Klima şiltesi (Kaplamaşız, 36 kg/m³, 50 mm) ve Ara bölme şiltesi (Siyah boyalı, kaplamaşız, 26 kg/m³, 50 mm) belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.'deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: İZOCAM TİC. SAN. VE A.Ş.
P.K. 69, 33401, Tarsus, Mersin, TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Yüzey tipi	Boya	Yoğunluk [kg/m ³]	Kalınlık [mm]	Organik Madde Miktarı [kg/m ³]
Çatı şiltesi	Kaplamaşız	Yok	18	80	0,81
Klima şiltesi	Kaplamaşız	Pembe	27	25	1,215
Klima şiltesi	Kaplamaşız	Yok	36	50	1,62
Ara bölme şiltesi	Kaplamaşız	Siyah	26	50	1,17

EFCETS

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.	İZOCAM TİC. SAN. VE A.Ş.	FTST20483	TS EN ISO 1716:2018
		FTST20488	TS EN ISO 1182:2020
		FTST20485	TS EN ISO 1716:2018
		FTST20490	TS EN ISO 1182:2020
		FTST20486	TS EN ISO 1716:2018
		FTST20491	TS EN ISO 1182:2020
		FTST20613	TS EN ISO 1716:2018
		FTST20492	TS EN ISO 1182:2020

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Uygun parametre
TS EN ISO 1716 ⁽¹⁾	PCS (MJ/kg)	4	1,41	(-)
TS EN ISO 1182 ⁽¹⁾	ΔT (°C)	5	3,4	(-)
	Δm (%)	5	7,21	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
TS EN ISO 1716 ⁽²⁾	PCS (MJ/kg)	4	0,85	(-)
TS EN ISO 1182 ⁽²⁾	ΔT (°C)	5	5,2	(-)
	Δm (%)	5	3,54	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
TS EN ISO 1716 ⁽³⁾	PCS (MJ/kg)	4	1,12	(-)
TS EN ISO 1182 ⁽³⁾	ΔT (°C)	5	4,0	(-)
	Δm (%)	5	4,33	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
TS EN ISO 1716 ⁽⁴⁾	PCS (MJ/kg)	4	1,60	(-)
TS EN ISO 1182 ⁽⁴⁾	ΔT (°C)	5	3,8	(-)
	Δm (%)	5	6,53	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)

(-): Uygulanmaz

(1): Çatı şiltesi (Kaplamasız, 18 kg/m³, 80 mm)

(2): Klima şiltesi (Pembe boyalı, Kaplamasız, 27 kg/m³, 25 mm)

(3): Klima şiltesi (Kaplamasız, 36 kg/m³, 50 mm)

(4): Ara bölme (Siyah boyalı, kaplamasız, 26 kg/m³, 50 mm)

EFFECTIS

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 1716 ⁽¹⁾	PCS [MJ/kg]	1,41	≤ 2 (A1)
TS EN ISO 1182 ⁽¹⁾	ΔT (°C)	3,4	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	7,21	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
TS EN ISO 1716 ⁽²⁾	PCS [MJ/kg]	0,85	≤ 2 (A1)
TS EN ISO 1182 ⁽²⁾	ΔT (°C)	5,2	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	3,54	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
TS EN ISO 1716 ⁽³⁾	PCS [MJ/kg]	1,12	≤ 2 (A1)
TS EN ISO 1182 ⁽³⁾	ΔT (°C)	4,0	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	4,33	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
TS EN ISO 1716 ⁽⁴⁾	PCS [MJ/kg]	1,60	≤ 2 (A1)
TS EN ISO 1182 ⁽⁴⁾	ΔT (°C)	3,8	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	6,53	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
(-): Uygulanmaz	(1): Çatı şiltesi (Kaplamaşız, 18 kg/m ³ , 80 mm) (2): Klima şiltesi (Pembe boyalı, Kaplamaşız, 27 kg/m ³ , 25 mm) (3): Klima şiltesi (Kaplamaşız, 36 kg/m ³ , 50 mm) (4): Ara bölme (Siyah boyalı, kaplamaşız, 26 kg/m ³ , 50 mm)		

4. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma EN 13501-1:2018 standardı madde 11.8.1' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Kaplamasız Cam Yünü Isı Yalıtım Şilteleri için yangın karşısındaki davranışlarına bağlı olarak sınıflandırması:

A1

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

Kaplamasız Cam Yünü Isı Yalıtım Şilteleri için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma			Yanan damlalar	
A1	-	s	sınıflandırılmadı	,	d	sınıflandırılmadı

Yangına karşı tepki sınıflandırması: A1

4.3. Direk uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Yüzey tipi	Boya	Yoğunluk [kg/m ³]	Kalınlık [mm]	Organik Madde Miktarı [kg/m ³]
<i>Çatı şiltesi</i>	Kaplamasız	Yok	18	80	0,81
<i>Klima şiltesi</i>	Kaplamasız	Pembe	27	25	1,215
<i>Klima şiltesi</i>	Kaplamasız	Yok	36	50	1,62
<i>Ara bölme şiltesi</i>	Kaplamasız	Siyah	26	50	1,17

4.4. Genişletilmiş uygulama alanı

Ürün adı	Yüzey tipi	Boya	Yoğunluk [kg/m ³]	Kalınlık [mm]	Organik Madde Miktarı [kg/m ³]
<i>Kaplamasız Cam Yünü Isı Yalıtım Şilteleri</i>	Kaplamasız	Yok	Sınırlandırma olmaksızın	Sınırlandırma olmaksızın	≤ 0,81
	Kaplamasız	Pembe			≤ 1,215
	Kaplamasız	Yok			≤ 1,62
	Kaplamasız	Siyah			≤ 1,17

Efectis

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

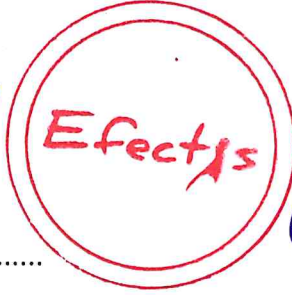
Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

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	: İZOCAM TİC. SAN. VE A.Ş. Altayçeşme Mh. Çamlı Sk. No:21, Kat: 5 34843, Maltepe, İstanbul, TURKEY
Prepared by	: EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI, KOCAELİ, TURKEY
Product name	: Uncoated Glass Wool Thermal Insulation Blankets
Classification report No.	: ERA – 20 – 139
Issue Number	: 1/2
Date of issue	: 01.10.2020

This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Address: Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası, KOCAELİ, TURKEY

Tel: 0262 6581662

Fax: 0262 6581669

E-mail: turkey@efectis.com

Web: www.efectis.com

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classifications assigned to “*Uncoated Glass Wool Thermal Insulation Blankets*” in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

Uncoated Glass Wool Thermal Insulation Blankets are defined as a “type of classified product”. Their classifications are valid for the following end use application:

EN 13162:2012+A1:2015: Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

EN 14303:2009+A1:2013: Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

2.2. Description:

Roof blanket (Uncoated, 18 kg/m³, 80 mm), Duct blanket (Pink painted, uncoated, 27 kg/m³, 25 mm), Duct blanket (Uncoated, 36 kg/m³, 50 mm) and Partition blanket (Black painted uncoated, 26 kg/m³, 50 mm) are fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 3.

Manufactured Plant: İZOCAM TİC. SAN. VE A.Ş.
P.K. 69, 33401, Tarsus, Mersin, TURKEY

Tested product types:

Product Name	Surface type	Paint	Density [kg/m ³]	Thickness [mm]	Organic matter content [kg/m ³]
Roof blanket	Uncoated	None	18	80	0,81
<i>Duct blanket</i>	Uncoated	Pink	27	25	1,215
<i>Duct blanket</i>	Uncoated	None	36	50	1,62
<i>Partition blanket</i>	Uncoated	Black	26	50	1,17

Efectis

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.	İZOCAM TİC. SAN. VE A.Ş.	FTST20483	EN ISO 1716:2018
		FTST20488	EN ISO 1182:2020
		FTST20485	EN ISO 1716:2018
		FTST20490	EN ISO 1182:2020
		FTST20486	EN ISO 1716:2018
		FTST20491	EN ISO 1182:2020
		FTST20613	EN ISO 1716:2018
		FTST20492	EN ISO 1182:2020

3.2. Results

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean	Compliance parameters
EN ISO 1716 ⁽¹⁾	PCS (MJ/kg)	4	1,41	(-)
EN ISO 1182 ⁽¹⁾	ΔT (°C)	5	3,4	(-)
	Δm (%)	5	7,21	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
EN ISO 1716 ⁽²⁾	PCS (MJ/kg)	4	0,85	(-)
EN ISO 1182 ⁽²⁾	ΔT (°C)	5	5,2	(-)
	Δm (%)	5	3,54	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
EN ISO 1716 ⁽³⁾	PCS (MJ/kg)	4	1,12	(-)
EN ISO 1182 ⁽³⁾	ΔT (°C)	5	4,0	(-)
	Δm (%)	5	4,33	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
EN ISO 1716 ⁽⁴⁾	PCS (MJ/kg)	4	1,60	(-)
EN ISO 1182 ⁽⁴⁾	ΔT (°C)	5	3,8	(-)
	Δm (%)	5	6,53	(-)
	t_f (s)	5	0	(-)
(-): Not applicable	(1): Roof blanket (Uncoated, 18 kg/m ³ , 80 mm) (2): Duct blanket (Pink painted, uncoated, 27 kg/m ³ , 25 mm) (3): Duct blanket (Uncoated, 36 kg/m ³ , 50 mm) (4): Partition blanket (Black painted uncoated, 26 kg/m ³ , 50 mm)			

Test method	Parameter	Parameter	Compliance parameters
EN ISO 1716 ⁽¹⁾	PCS [MJ/kg]	1,41	≤ 2 (A1)
EN ISO 1182 ⁽¹⁾	ΔT (°C)	3,4	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	7,21	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
EN ISO 1716 ⁽²⁾	PCS [MJ/kg]	0,85	≤ 2 (A1)
EN ISO 1182 ⁽²⁾	ΔT (°C)	5,2	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	3,54	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
EN ISO 1716 ⁽³⁾	PCS [MJ/kg]	1,12	≤ 2 (A1)
EN ISO 1182 ⁽³⁾	ΔT (°C)	4,0	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	4,33	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
EN ISO 1716 ⁽⁴⁾	PCS [MJ/kg]	1,60	≤ 2 (A1)
EN ISO 1182 ⁽⁴⁾	ΔT (°C)	3,8	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	6,53	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0	= 0 (A1)
(-): Not applicable	(1): Roof blanket (Uncoated, 18 kg/m ³ , 80 mm) (2): Duct blanket (Pink painted, uncoated, 27 kg/m ³ , 25 mm) (3): Duct blanket (Uncoated, 36 kg/m ³ , 50 mm) (4): Partition blanket (Black painted uncoated, 26 kg/m ³ , 50 mm)		

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clauses 11.8.1 of EN 13501-1:2018

4.2. Classification

Uncoated Glass Wool Thermal Insulation Blankets, in relation to their reaction to fire behaviour is classified:

A1

The additional classification in relation to smoke production is:

not classified

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

not classified

The format of the reaction to fire classification for *Uncoated Glass Wool Thermal Insulation Blankets* is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
A1	-	s	Not classified	,	d	Not classified

Reaction to fire classification: A1

4.3. Direct field of application

This classification is valid for the following product parameters:

Product Name	Surface type	Paint	Density [kg/m ³]	Thickness [mm]	Organic matter content [kg/m ³]
<i>Roof blanket</i>	Uncoated	None	18	80	0,81
<i>Duct blanket</i>	Uncoated	Pink	27	25	1,215
<i>Duct blanket</i>	Uncoated	None	36	50	1,62
<i>Partition blanket</i>	Uncoated	Black	26	50	1,17

4.4. Extended field of application

Product Name	Surface type	Paint	Density [kg/m ³]	Thickness [mm]	Organic matter content [kg/m ³]
<i>Uncoated Glass Wool Thermal Insulation Blankets</i>	Uncoated	None	Without limitation	Without limitation	≤ 0,81
	Uncoated	Pink			≤ 1,215
	Uncoated	None			≤ 1,62
	Uncoated	Black			≤ 1,17

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.

5.2. Warning

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

Signed:



Approved:

Uğur ÇAVAŞ
Person in the charge of tests

Ali BAYRAKTAR
Laboratory Manager