



ERA LABORATUVARLARI A.Ş.

ERA Fire Test Laboratory



Accredited Body
No: AB-0330-T

Notified Body
No:2184

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN
ACCORDANCE WITH TS EN 13501-1:2007+A1:2010**

Sponsor : URSA ISI YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.,
Polatlı Organize San. Bölğ. 203. Cad. No:15 Polatlı,
ANKARA / TURKEY

Prepared by : ERA LABORATUVARLARI A.Ş.
Tümsan 1. Sanayi Sitesi, 8. Blok, No:25, İkitelli
Organize Sanayi Bölgesi, Küçükçekmece,
İSTANBUL, TURKEY

Product name : GLASSWOOL HEAT INSULATION BOARDS

**Classification
report No.** : ERA - 11 - 070

Issue Number : 1/2

Date of issue : 12.09.2011

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

Address: Tümsan 1. Sanayi Sitesi, 8. Blok, No:25, İkitelli Organize Sanayi Bölgesi,
Küçükçekmece, İstanbul, TURKEY

Tel: 0212 4862762

Fax:0212 4862763

E-mail:info@erayonetim.com

Web: www.erayonetim.com

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classification assigned to "GLASSWOOL HEAT INSULATION BOARDS" in accordance with the procedures given in TS EN 13501-1:2007+A1:2010

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

The product *GLASSWOOL HEAT INSULATION BOARDS* is defined as a „type of classified product“. Its classification is valid for the following end use application:

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

2.2. Description:

The product *GLASSWOOL HEAT INSULATION BOARDS* is fully described in the reports in support of the classification listed in clause 3. This classification is valid for the product type below:

- URSA TERRA – Glasswool heat insulation board which has a density of 20 kg/m³
- URSA TERRA PLUS - Glasswool heat insulation board which has a density of 30 kg/m³

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. Reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method
ERA LABORATUVARLARI A.Ş.	URSA ISI YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.	FTST11229	TS EN ISO 1716
		FTST11230	TS EN ISO 1182

3.2. Results

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance parameters
TS EN ISO 1182 ^(a)	ΔT (°C)	5	3,5	(-)
	Δm (%)	5	6,1	(-)
	t_f (s)	5	0,0	(-)
TS EN ISO 1716 ^(a)	PCS (MJ/kg)	3	1,56	(-)
(-): Not applicable		^(a) : for URSA TERRA PLUS		

Test method	Parameter	Parameter	Compliance parameters
TS EN ISO 1182 ^(a)	ΔT (°C)	3,5	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	6,1	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0,0	= 0 (A1)
TS EN ISO 1716 ^(a)	PCS (MJ/kg)	1,56	≤ 2 (A1)
(-): Not applicable		^(a) : for URSA TERRA PLUS	

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clause 11.8.1 of TS EN 13501-1:2007+A1:2010

4.2. Classification

The product, *GLASSWOOL HEAT INSULATION BOARDS*, in relation to its 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 *GLASSWOOL HEAT INSULATION BOARDS* is:

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

Reaction to fire classification: A1

4.3. Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

For glass wool heat insulation products:

Density : $\leq 30 \text{ kg/m}^3$
 Thickness : without limitation

5. LIMITATIONS

5.1. Restrictions

This classification report is valid until 12th of September 2016, provided that the technical specifications of the product will not be changed.

5.2. Warning

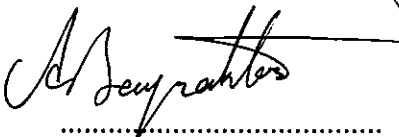
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested

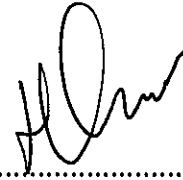
Signed:



Ali BAYRAKTAR
Person in Charge of Tests



Approved:



Onur DAĞ
Laboratory Manager



ERA LABORATUVARLARI A.Ş.

ERA Yangın Test Laboratuvarı



Akredite Kuruluş
No: AB-0330-T

Onaylanmış Kuruluş
No:2184

YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN

TS EN 13501-1:2007+A1:2010 STANDARDINA GÖRE

SINIFLANDIRILMASI

Müracaat eden : URSA ISI YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.,
Polatlı Organize San. Bölğ. 203. Cad. No:15
Polatlı, ANKARA / TÜRKİYE

Hazırlayan : ERA LABORATUVARLARI A.Ş.
Tümsan 1. Sanayi Sitesi, 8. Blok, No:25, İkitelli
Organize Sanayi Bölgesi, Küçükçekmece,
İSTANBUL, TÜRKİYE

Ürün adı : CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA - 11 - 070

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 12.09.2011

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

Adres: Tümsan 1. Sanayi Sitesi, 8. Blok, No:25, İkitelli Organize Sanayi Bölgesi, Küçükçekmece,
İstanbul, TÜRKİYE

Tel: 0212 4862762

Faks:0212 4862763

E-posta:info@erayonetim.com

Web: www.erayonetim.com

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1:2007+A1:2010' da verilen işlemlere göre "CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI mamulü, bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır. Ürünün sınıflandırması aşağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

EN 13162: Isı yalıtım ürünleri - Binalarda kullanılan – Fabrika yapımı mineral yün (MW) ürünler – Özellikler

2.2. Tanımlama:

CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI ürünü belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır. Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün tipi için geçerlidir:

- URSA TERRA – 20 kg/m³ yoğunluğundaki cam yünü ısı yalıtım levhası
- URSA TERRA PLUS - 30 kg/m³ yoğunluğundaki cam yünü ısı yalıtım levhası

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Rapor ref. no.	Test metodu
ERA LABORATUVARLARI A.Ş.	URSA ISI YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.	FTST11229	TS EN ISO 1716
		FTST11230	TS EN ISO 1182

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması (m)	Uygun parametre
TS EN ISO 1182 ^(a)	ΔT (°C)	5	3,5	(-)
	Δm (%)	5	6,1	(-)
	t_f (s)	5	0,0	(-)
TS EN ISO 1716 ^(a)	PCS (MJ/kg)	3	1,56	(-)

(-): Uygulanmaz ^(a): URSA TERRA PLUS ürünü için

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 1182 ^(a)	ΔT (°C)	3,5	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	6,1	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0,0	$= 0$ (A1)
TS EN ISO 1716 ^(a)	PCS (MJ/kg)	1,56	≤ 2 (A1)

(-): Uygulanmaz ^(a): URSA TERRA PLUS ürünü için

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2007+A1:2010 standardı madde 11.8.1 'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI ürününün, yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

A1

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

Sınıflandırılmadı

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

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

Yangına karşı tepki sınıflandırması: A1

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

Cam yünü ısı yalıtım ürünleri için :

- yoğunluk : $\leq 30 \text{ kg/m}^3$
- kalınlık : sınırlama olmaksızın

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin değişmeyeceği koşuluyla 12 Eylül 2016 ' ya kadar geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Bu rapordaki ürüne verilen sınıflandırma, üretici tarafından Yapı Malzemeleri Yönetmelięi altında CE markalama ve sistem 3' e uygunluğunun onaylanması kapsamında verilen uygunluk beyanına uyum sağlamaktadır.

Üretici dosyada da bulunan bir beyan yapmıştır. Bu, ürünün dizaynının, ulaşılan sınıflandırmayı elde etmek için yangın performansını arttırmaya yönelik özel prosedür ya da durum (Örn. ilave alev geciktirici, organik içerik kısıtlaması ya da ilave dolgu) gerektirmediğini onaylamaktadır. Sonuç olarak üretici, sistem 3 onayına uygun olduğunun sonucuna varmıştır.

Dolayısıyla, test laboratuvarı test için üründen numune almada hiçbir rol oynamamıştır. Buna rağmen test edilen numunelerin izlenebilirliğini sağlamak için üretici tarafından tedarik edilmiş uygun referansları bulundurmaktadır.

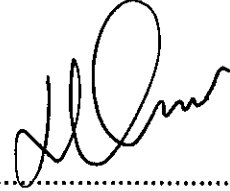
Hazırlayan:



Ali BAYRAKTAR
Test Sorumlusu



Onaylayan:



Onur DAĞ
Laboratuvar Müdürü