



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UD1500037
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-06
Sayfa No/Sayısı	1/4
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

TEBAR A.Ş.; 20.10.2015 tarih ve 29508 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) Kapsamında TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.'nin Onaylanmış Kuruluş Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliğ (Tebliğ No: MHG/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

## Ürün Tipi Tayin Raporu:

Ürün Tipi Tayin Raporu:

### Üretici Bilgileri:

**AKKİM YAPI KİMYASALLARI SAN. TİC. A.Ş.**  
Yeşilbayır Mah. Şimşir Sok. No:3  
Hadımköy/İSTANBUL

**İçerik:** Fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul ısı yalıtım malzemelerine TS EN 14315-1 ve TS EN 13172 standartlarına göre düzenlenmiş ürün tipi tayin raporu.

**Ürün Standardı:** TS EN 14315-1

**Ürünün Tanımı:** Fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul (PUR) ısı yalıtım malzemeleri.

**Ürünün Markası:** SPR230

**Kullanım Amacı:** Binalarda Isı Yalıtımı

**Üretim Tesisi:** Yeşilbayır Mah. Şimşir Sok. No:3 Hadımköy/İSTANBUL

**Üretim Hattı Sayısı:** 1

**Onaylayan**

**Timur DİZ**

**Uyg. Değ. Yöneticisi**



**Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164**

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. No:58  
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775  
Ümraniye – İstanbul

Tel : +90 216 420 47 52  
Faks : +90 216 466 31 52

www.tebar.com.tr • info@tebar.com.tr

*İlgili ürün için hazırlanmış olan bu ürün tipi tayin raporu; performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemi 3 kapsamında üretici tarafından performans beyanının ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamında CE işaretlemesinin yapılması amacıyla kullanılabilir. Deney laboratuvarı, deneye tabi tutulan numuneler ile ilgili üreticinin fabrika üretim kontrolüne uygun referans numuneleri saklamakla birlikte deneye tabi tutulacak ürünlerden numune alımında herhangi bir rol oynamamakta ve sadece kendisi tarafından saklanan referans numunelerin izlenebilirliğini sağlamaktadır.*

*The product type determination report assigned to the related product is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of an assessment and verification of constancy of performance system 3 and CE marking under the Construction Products Directive. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references to the manufacturer's factory production control that is aimed to be relevant to the samples tested and that will provide for their traceability.*

*Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.*

FR.075/05/01.07.2013



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UD1500037
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-06
Sayfa No/Sayısı	2/4
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

## 1. PROSEDÜR

"Akkim Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş." tarafından imal edilen fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamül ısı yalıtım malzemesine dair üretici firmanın su emme, ısıl iletkenlik, kalınlık, basma dayanımı ve yangına tepki sınıfına dair beyanları TEBAR A.Ş.' ye yazılı olarak bildirilmiştir.

CPR'de belirtilen karakteristik	Ürün standardında belirtilen Madde	Deney Metodu	SPR230
Su emme	4.3.3.Kısmi daldırma ile kısa süreli su emme	EN 1609	0,20
Yangına Karşı Tepki	4.2.3.Yangına karşı tepki	EN 13501-1	E
Tehlikeli madde açığa çıkması	-	-	-
Isıl direnç	4.2.2.Isıl iletkenlik (W/m.K)	EN 12667	0,028
Basma dayanımı	4.3.4.%10 deformasyondaki basma gerilmesi	EN 826	CS(10/Y)300

Uygunluk değerlendirme faaliyetlerinde kullanılan deney numuneleri, TEBAR A.Ş.'nin talepleri doğrultusunda TS EN 13172'ye uygun olarak "Akkim Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş." tarafından sevk edilmiştir. TEBAR A.Ş. (Onaylanmış Kuruluş Numarası 2164); üreticinin talebi doğrultusunda TS EN 14315-1 standardının ZA2 eki uyarınca aşağıda belirtilen özelliklere dair ürün tipi tayin deneylerini gerçekleştirmiştir;

- Isıl İletkenlik ve Isıl Direnç TS EN 12667/EN 14315-1 EK C
- Basma Dayanımı TS EN 826,
- Kısa Süreli Su Absorpsiyonunun Tayini TS EN 1609,
- Yangına Karşı Tepki TS EN ISO 11925-2

## 2.DENEY SONUÇLARI

TEBAR A.Ş. tarafından gerçekleştirilen ürün tipi tayin deney sonuçları ile "Akkim Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş." tarafından beyan edilen değerler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

### 2.1. ISIL İLETKENLİK

TS EN 13172 standardının 4. maddesi uyarınca ürün gruplandırması; üretici tarafından ısıl iletkenlik özelliği için tüm kalınlık aralığını kapsayacak şekilde belirlenen tek beyan değeri esas alınarak yapılmıştır. Isıl iletkenlik; TS EN 14315-1 standardında yer alan madde 4.2.2 uyarınca TS EN 12667/TS EN 14315 EK C'ye uygun olarak belirlenmiştir.

**Grup 1:** Fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul ısı yalıtım malzemesi (30kg/m<sup>3</sup>)

Ürün	Üretim Tarihi	Nominal Kalınlık (mm)	Beyan Değeri (W/m.K)	Ölçülen Değer (W/m.K)	Değerlendirme	Rapor No
SPR230	21.10.2015	50	0,028	0.02635	Uygun	CPR-T/R16-64
	06.11.2015	30		0,02719	Uygun	CPR-T/R16-65
	15.10.2015	50		0,02630	Uygun	CPR-T/R16-66
	26.10.2015	30		0,02678	Uygun	CPR-T/R16-67

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir.

TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

FR.075/05/01.07.2013





**TEBAR®**  
Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UD1500037
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-06
Sayfa No/Sayısı	3/4
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

## 2.2.BASMA DAYANIMI

TS EN 13172 standardının 4. maddesi uyarınca ürün gruplandırması; üretici tarafından basma dayanımı özelliği için tüm kalınlık aralığını kapsayacak şekilde belirlenen tek beyan değeri esas alınarak yapılmıştır. Basma dayanımı; TS EN 14315-1 standardında yer alan madde 4.3.4 uyarınca TS EN 826'ya uygun olarak tayin edilmiştir.

**Grup 1:** Fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul ısı yalıtım malzemesi (30kg/m<sup>3</sup>)

Ürün	Üretim Tarihi	Nominal Kalınlık (mm)	Beyan Değeri (kPa)	Ölçülen Değer (kPa)	Değerlendirme	Rapor No
SPR230	21.10.2015	50	300	307,62	Uygun	CPR-T/R16-60
	06.11.2015	30		302,73	Uygun	CPR-T/R16-61
	15.10.2015	50		323,48	Uygun	CPR-T/R16-62
	26.10.2015	30		317,45	Uygun	CPR-T/R16-63

## 2.3.KISMİ DALDIRNA İLE KISA SÜRELİ SU EMME

TS EN 13172 standardının 4. maddesi uyarınca ürün gruplandırması; üretici tarafından basma dayanımı özelliği için tüm kalınlık aralığını kapsayacak şekilde belirlenen tek beyan değeri esas alınarak yapılmıştır. Basma dayanımı; TS EN 14315-1 standardında yer alan madde 4.3.3 uyarınca TS EN 1609'ya uygun olarak tayin edilmiştir.

**Grup 1:** Fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul ısı yalıtım malzemesi (30kg/m<sup>3</sup>)

Ürün	Üretim Tarihi	Nominal Kalınlık (mm)	Beyan Değeri (kg/m <sup>2</sup> )	Ölçülen Değer (kg/m <sup>2</sup> )	Değerlendirme	Rapor No
SPR230	21.10.2015	50	0,2	0,18	Uygun	CPR-T/R16-56
	06.11.2015	30		0,17	Uygun	CPR-T/R16-57
	15.10.2015	50		0,19	Uygun	CPR-T/R16-58
	26.10.2015	30		0,13	Uygun	CPR-T/R16-59

## 2.4.YANGINA KARŞI TEPKİ

Yangına karşı tepki sınıfı; TS EN 14315 standardında yer alan madde 4.2.3 uyarınca TS EN 13501-1'e uygun olarak belirlenmiştir. Üreticinin beyanı doğrultusunda yangına tepki sınıfı "E" olarak beyan edilen ürünler; TS EN ISO 11925-2 standardına göre deneye tabi tutulmuştur.

**Grup 1:** Fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul ısı yalıtım malzemesi (30kg/m<sup>3</sup>)

Ürün	Üretim Tarihi	Nominal Kalınlık (mm)	Yangına Tepki Sınıfı		Değerlendirme	Rapor No
			Beyan Edilen	Belirlenen		
SPR230	21.10.2015	50	E	E	Uygun	CPR-T/R16-68
	06.11.2015	30				
	15.10.2015	50				
	26.10.2015	30				

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

FR.075/05/01.07.2013





# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UDI1500037
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-06
Sayfa No/Sayısı	4/4
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

### 3.DEĞERLENDİRME

Deneye tabi tutulan fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul ısı yalıtım malzemesinden elde edilen sonuçlar; üretici "Akkim Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş." tarafından ısıl iletkenlik, kısmi daldırma ile kısa süreli su emme, basma dayanımı ve yangına karşı tepki için beyan edilen değerler ile uyumludur. Ürün tipi tayin deneyleri; şartlar değişmediği sürece geçerlidir. Ürünün bir veya birden fazla özelliğinde değişime sebebiyet verebilecek şekilde üretim prosesinde, hammaddelerinde veya bileşenlerin tedarikçilerinde değişim olması durumunda ilgili özellikler için ürün tipi tayin deneyinin tekrarlanması gereklidir. Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla Üretici; bu ürün tipi tayin raporunu "TS EN 14315-1" standardının gerekliliklerine (Ek ZA Madde ZA.2.2) uygun olarak Performans Beyanı'nın yayımlanması için kullanabilir.

**"Akkim Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş." tarafından "Yeşilbayır Mah. Şimşir Sok. No:3 Hadımköy / İSTANBUL" adresinde ürettiği "SPR230" markalı fabrika yapımı püskürtme poliüretan köpüğünden mamul tüm ürünlerini Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla, Performans Beyanı'nı ve bu raporun 2. sayfasında verilen beyan formunu esas alarak "EN 14315-1: Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Şantiyede hazırlanan rijit poliüretan (PUR) ve poliisokyanurat (PIR) köpük püskürtme mamuller - Bölüm 1: Uygulama öncesinde rijit köpük püskürtme sistemi için özellikle" standardına göre; ısıl iletkenlik,kısmi daldırma ile kısa süreli su emme, basma dayanımı ve yangına karşı tepki beyanları ile birlikte CE işareti ile pazara arz edebilir.**

Tarih:04/02/2016, İstanbul



Onaylayan  
Timur DİZ  
Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi

*Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.*

FR.075/05/01.07.2013