

Ürün Tipinin Tespiti RAPORU

Onaylanmış Kuruluş No: 2372

Rapor No: 2372-CPR-U07_2017/2017-007

Üretici : AUSTROTHERM YALITIM MALZEMELERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Üretici Adresi : Orhan Veli Kanık Cd. Yakut Sk. Eryılmaz Plaza K:5 No:3 Kavacık-Beykoz-İSTANBUL / TÜRKİYE
Üretim Yeri Adresi : Mermeciler Sanayi Sitesi Köşeler Köyü 37.Sk. Dilovası-Gebze -KOCAELİ / TÜRKİYE

Ürün Tanımı : İnşaat Mühendisleri Uygulamaları İçin Isıl Yalıtım ve Hafif Ağırlıklı Dolgu Mamülleri-Fabrikasyonla İmal Edilmiş Genleştirilmiş Polistiren (EPS)

Ürün Standardı : TS EN 14933

Ürün Markası/Tipi :
1) Genleştirilmiş Polistiren EPS Blok, beyaz renkli, "austrotherm geoblock" markalı, anma yoğunluğu : 30 kg/m³, 1 (bir) tip ürün.

Üretim Hattı Sayısı : 1
Kullanım Amacı : İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Hafif Ağırlıklı Dolgu Malzemesi

Raporun Toplam Sayfa Sayısı: 5 / Ekler: 0

Bu rapor, Ürün Tipinin Tespiti Raporu'nun bütünüdür eksiksiz bir parçasıdır.



Hazırlayan


Nazan ARSLAN
Laboratuvar Yöneticisi

Onaylayan


İbrahim UZUN
Kontrol Kurulu Başkanı

Rapor Tarihi: 02.08.2017

EPS Sanayi Derneği Çevre Enerji Verimlilik ve Kalite Kurulu İktisadi İşletmesi (ÇEVKAK), Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR - 305/2011/AB) kapsamında Onaylanmış Kuruluş Olarak görevlendirmesine dair 11 Mart 2014 tarih ve 28938 sayılı resmi gazetede yayınlanan tebliğ (MHG/2014-16) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Not: Bu rapor, sadece deneyi yapılan numuneler için geçerli olup ÇEVKAK'ın yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir.

1. Ürün Hakkında Bilgi:

Fabrika Üretimi olarak üretilen Genleşebilen Polistiren (EPS) inşaat mühendisliği uygulamalarında dolgu amacıyla kullanılır. Şişirici gaz Pentan C_5H_{12} 'dir. Hammadde %6-7 pentan içerir, üretimi takiben pentan havayla yer değiştirerek üründen tamamen uzaklaşır. Bu ürün blok olarak üretilir.

Teknik Özellikler: TS EN 14933

2. Numuneler

Numune Alma: ÇEVKAK'ın talepleri doğrultusunda TS EN 14933 ve TS EN 13172 standartlarına uygun olarak üretici tarafından gerçekleştirilmiştir.

Numune Ulaştırma Yolu: Numuneler üretici tarafından laboratuvara ulaştırılmıştır.

3. Deney Metotları, Standartlar ve Prosedür

Deneyler harmonize Standart olan TS EN 14933'e göre gerçekleştirilmiştir.

İnşaat Mühendisleri Uygulamaları İçin Isıl Yalıtım ve Hafif Ağırlıklı Dolgu Mamülleri-Fabrikasyonla İmal Edilmiş Genleştirilmiş Polistiren (EPS)

Deney Metotları:

Üreticinin talebi doğrultusunda TS EN 14933 / ZA.2 Eki kapsamında aşağıdaki karakteristiklere ait Ürün Tipinin Tespiti Deneyleri gerçekleştirilmiştir:

1	TS EN 826	Basınç Dayanımının Tayini
2	TS EN ISO 11925-2 TS EN 13501-1	Yapı malzemeleri – Yangın dayanımı deneyleri – Aleve doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması Bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma)
3	TS EN 12087	Daldırma Metoduyla Uzun Süreli Su Absorpsiyonunun Tayini

Bu Ürün Tipinin Tespiti Raporu, Üreticinin talep etmediği aşağıda belirtilen deneylerle ilgili uygunluk değerlendirmesini içermez:

“Isıl Direnç” ile ilgili uygulamalar;

- 1- TS EN 12667: Yapı malzemeleri ve mamullerinin ısı performans-Mahfazalı sıcak plaka ve ısı akış sayacı metotlarıyla ısıl direncin tayini - Yüksek ve orta ısıl dirençli mamuller
- 2- TS EN 823: Kalınlık tayini

“Tekrarlı Yük” ile ilgili uygulamalar;

- 1- TS EN 14933 Ek D: Kare Dalga Tekrarlı Yük Altında Deformasyon
- 2- TS EN 13793: Sinüs Dalga Tekrarlı Yük Altında Deformasyon



4. Deneysel Sonuçları

Gerçekleştirilen deneylere ilişkin ölçülen değerler aşağıdaki maddelerde verilmiştir.

4.1 Basma Dayanımı Tayini

4.1.1. Deney Özellikleri: TS EN 14933 (Madde 4.2.6)

Deneyin Tayin Edildiği Metod: TS EN 826

Ürün Tipi	Rapor No	%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi, σ_{10}				Üreticinin Beyanı CS(10)i	Uygunluk Değerlendirme
		(Ortalama Değerler), [kPa]					
		Farklı fabrika üretim tarihlerine ait numunelerin deney sonuçları					
30 kg/m ³	105-132	09.06.2017	12.06.2017	13.06.2017	14.06.2017	CS (10)200	UYGUN
		224,17	208,87	220,13	233,97		
		209,73	205,03	205,50	224,73		

4.1.2. Deney Özellikleri: TS EN 14933 (Madde 4.3.3)

Deneyin Tayin Edildiği Metod: TS EN 826

Ürün Tipi	Rapor No	%2 Deformasyondaki Basma Gerilmesi, σ_2				Üreticinin Beyanı CS(2)i	Uygunluk Değerlendirme
		(Ortalama Değerler), [kPa]					
		Farklı fabrika üretim tarihlerine ait numunelerin deney sonuçları					
30 kg/m ³	105-132	09.06.2017	12.06.2017	13.06.2017	14.06.2017	CS (2)120	UYGUN
		172,43	154,73	171,33	185,40		
		156,00	155,50	148,77	171,03		

4.2 Su Emme Tayini

Deney Özellikleri: TS EN 14933 (Madde 4.3.9.1)

Deneyin Tayin Edildiği Metod: TS EN 12087

Ürün Tipi	Rapor No	Daldırmayla Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Tayini				Üreticinin Beyanı	Uygunluk Değerlendirme	
		Metot	Farklı Üretim Tarihlerine Ait Numunelerin Test Sonuçları					
30 kg/m ³	105-131	Metot 2A [Wlt, %]	09.06.2017	12.06.2017	13.06.2017	14.06.2017	WL(T)5	UYGUN
			3,02	2,61	2,19	2,26		

4.3 Yangına Tepki Sınıflandırması

Deney Özellikleri: TS EN 14933, Madde 4.2.8

EPS ürünlerinin (Blok) sınıflandırması EN 13501-1 Madde 11.3'e göre gerçekleştirilmiştir.

Numunelerin deney numunelerinin şartlandırılması EN ISO 11925-2 ve EN 13238 Madde 4.2' ye göre gerçekleştirilmiştir.

Ürün Tipi	Rapor No	Yangına Tepki Sınıflandırması				
		Farklı Üretim Tarihlerine Ait Numunelerin Sonuçları				
30 kg/m ³	105-130	09.06.2017	12.06.2017	13.06.2017	14.06.2017	
		Yanma Davranışı	Sigara Sınıfı (Duman Oluşturma)		Yanan Damllalar	
		E	s	Sınıflandırılmadı	d	Sınıflandırılmadı
		Yangına Karşı Tepki Sınıflandırması: E				

-Yoğunluk : 30 kg/m³ anma yoğunluklu beyaz blok.

-Kalınlık: 60 mm ve üzerini kapsar.

5. Sonuç

AUSTROTHERM YALITIM MALZEMELERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. firması tarafından gönderilen Genleştirilmiş Polistiren (EPS) hafif dolgu malzemesi blokları üzerinde gerçekleştirilen deneylerin sonuçları TS EN 14933 çerçevesinde üretici firmanın beyan ettiği değerler ile uyumludur.

Bu Ürün Tipinin Tespiti Deneyleri ürünün teknik özelliklerinde değişime neden olacak herhangi bir üretim parametresi, teknolojisi veya üretim yeri değişikliklerinde yenilenmelidir. Bu raporu üretici EN 14933 Standardına göre Performans Beyanı (Declaration of Performance, DoP) için kullanabilir. Mermerciler Sanayi Sitesi Köşeler Köyü 37.Sk. Dilovası-Gebze -KOCAELİ / TÜRKİYE adresinde faaliyet gösteren AUSTROTHERM YALITIM MALZEMELERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. firması, Genleştirilmiş Polistiren köpüğünden üretilen “30 kg/m³ yoğunluklu bloktan üretim beyaz renkli”, ürün tiplerini, ürün içerikleri ve üretim şartlarını değiştirmemek kaydıyla, EN 14933 Standardına göre yukarıda uygunluk değerlendirmesi yapılan Basma Dayanımı, Su Emme ve Yangına Tepki Sınıfı beyan değerleri doğrultusunda ve Performans Beyanı çerçevesinde CE işareti ile pazara sürebilir.