



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

CPD-2164

CPD-
T/R12-10

03-01

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.

Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

TEBAR A.Ş.; 01.04.2009 tarih ve 26875 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) Kapsamında TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.'nin Onaylanmış Kuruluş Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliğ (Tebliğ No: YİG-19/2009-04) ile Bayındırlık ve İskân Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164

**DENEY RAPORU
TEST REPORT**

İstek Numarası: UDİ1100033

Numune Numarası: UDN1101005

Numunenin Adı ve Tarifi: Plastomerik (APP katkılı) polyester keçe taşıyıcılı soğukta bükülme sıcaklığı -5°C olan mineral kaplı polimer bitümlü su yalıtım örtüsü: PENGUEN SP 50 AR

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 28.12.2011

Numunenin Kabul Tarihi: 28.12.2011

Açıklamalar: Su yalıtım örtüsü numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 28.12.2011-02.01.2012

Raporun Sayfa Sayısı: 1/5

Deney ve/veya ölçüm sonuçları genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları 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

Deneyi Yapan
Person in charge of test
Kimya Teknikeri/Chemistry Tec.

Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi
Head of Conformity Assessment
Kimyager/Chemist

03.01.2012

P.GÖKSU

G.ÖZGÜN

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.

FR.082/01/15.06.2010

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 2/5
Page : 2 of 5

Laboratuvarımıza 28.12.2011 tarihinde göndermiş olduğunuz, su yalıtım örtüsü numuneniz talebiniz doğrultusunda TS EN ISO 11925-2'ye göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Uygulanan deney metodu: TS EN ISO 11925-2: 2011-Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyle-Aleve Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney.

b-) Ürünün tanıtılması: Teras ve eğimli çatılarda su yalıtımı amacıyla kullanılan polyester keçe taşıyıcılı soğukta bükülme sıcaklığı -5°C olan plastomerik bitüm esaslı, alt yüzeyi polietilen film, üst yüzeyi renkli mineral kaplı su yalıtım örtüsü: PENGUEN SP 50 AR

☞ **Üretici Firma:** STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş.

☞ **Üretim Yeri:** E-5 Karayolu Üzeri Kınıklı Mevkii Değirmenköy Silivri / İSTANBUL

☞ **Ürünün Markası:** PENGUEN SP 50 AR

☞ **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No:** -

☞ **Üretim Tarihi:** -

c-) Numune alma ile ilgili bilgiler: Tarifleri (b) maddesinde verilen deney numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

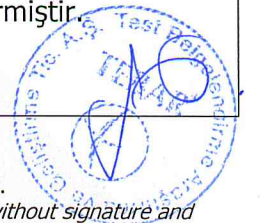
☞ Deney parçası ve filtre kâğıdı TS EN 13238'e göre şartlandırılmıştır (En az 48 saat (23±2)°C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemde sabit tartıma gelene dek). Şartlandırma ortamındaki 12 adet deney numunesi alınmış ve 60 dakika içinde deneyleri tamamlanmıştır.

☞ Yangına Karşı Davranış: Mamulün yangına karşı davranış sınıfı (Avrupa sınıfları) EN 13501-1'e göre tayin edilmiş olup E Sınıfı Kriterleri uygulanmıştır.

e-) Deney ile ilgili bilgiler:

☞ Sınıf E:Sınıf E' ye (TS EN 13501-1) uygunluğu tespit için bir mamul, 15s maruz bırakma süresi kullanılarak TS EN ISO 11925-2'ye göre deneylere tabi tutulmuştur.

☞ Sınıf F: 15 s süreyle yüzeyden alev maruz bırakılmış ve alev maruz bırakıldıktan 20 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150mm'den daha fazla alev yayılma göstermiştir.



TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 3/5
Page : 3 of 5

Numune Taşıyıcısı: Deney numuneleri, bir ucu ve her iki tarafı taşıyıcı çerçeveler ile kapatılarak numune taşıyıcıya kelepçelenmiştir. U-şeklinde, 15mm genişliğinde, (5±1)mm kalınlığında iki kollu ve iki kolu numunenin yerinden oynamasını engellemek için birbirlerine vida ile tutturulmuş paslanmaz çelikten mamul numune taşıyıcısı kullanılmıştır.

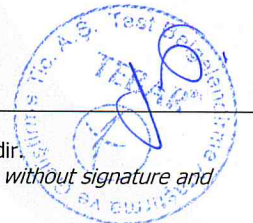
- ❖ Deney numuneleri (250x90)mm ebadında kesilmiştir.
- ❖ Deneyler, 15 s uygulanmıştır.
- ❖ Deney Süresi: Alev uygulama süresi 15 s olarak seçildiğinden deney süresi 20 s'dir.
- ❖ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN ISO 11925-2: 2011-Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri-Aleve Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney" standardında tanımlanan deney işleminden herhangi bir sapma meydana gelmemiştir.
- ❖ **Deneylerin tarihi:** 28.12.2011-02.01.2012
- ❖ **Deney Sonuçlarını Etkilemesi Muhtemel Diğer Faktörler:-**
Deneyler (23±5) °C sıcaklık ve %(50±20) bağıl nemde yapılmıştır.

f-) Deney Sonuçları:

- 1-) Numunelerde tutuşma olup/olmaması
- 2-) Alev deney süresi içerisinde 150 mm ölçme çizgisine ulaşp/ulaşmaması
- 3-) Damlama olup/olmadığı, süzgeç kâğıdının yanıp/yanmaması
- 4-) Deney numunesinde yanma ve erime olup/olmadığı

Yukarıda bilgileri verilen ürüne dair elde edilen deney sonuçları, Tablo 1 ve Tablo 2 'de verilmiştir.

- ❖ **Yapı mamullerinin uygulanmasıyla ilgili bilgiler:** Mineral kaplı polimer bitümlü örtüler; yapıların çatılarında su yalıtımı amacıyla kullanılır. Bu ürünler çatı yalıtımlarında mineral kaplı olmayan polimer bitümlü örtülerin üzerine üst (son) kat su yalıtım örtüsü olarak uygulanır. Son kat olarak uygulanan mineral kaplı su yalıtım örtüsü 1.kat veya ara kat su yalıtım örtülerinin birleşim yerlerini ortalayacak ve enine birleşim yerleri şaşırtmalı olacak şekilde serilir ve şalümo alevi ile yapıştırılır.



TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 4/5

Page : 4 of 5

TABLO 1: DENEY SONUÇLARI

Numune No	Tutuşma (E/H)	Deney Süresince Alevin 150 mm Yayılıp Yayılmadığı (E/H)	t ₁₅₀ (sn)	Süzgeç Kâğıdında Yanma (E/H)	Karar (G/K)
1	E	H	-	Hayır	G
2	E	H	-	Hayır	G
3	E	H	-	Hayır	G
4	E	H	-	Hayır	G
5	E	H	-	Hayır	G
6	E	H	-	Hayır	G

Kısaltmalar:

E: Evet

H: Hayır

G: Geçti

K: Kaldı

t₁₅₀: Alevin 150mm'ye yayılma süresi

"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 kriterle ilgili değildir."



Resim 1: Deney işlemi esnasında ve sonrasında çekilen fotoğraflar



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.

FR.082/01/15.06.2010

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 5/5
Page : 5 of 5

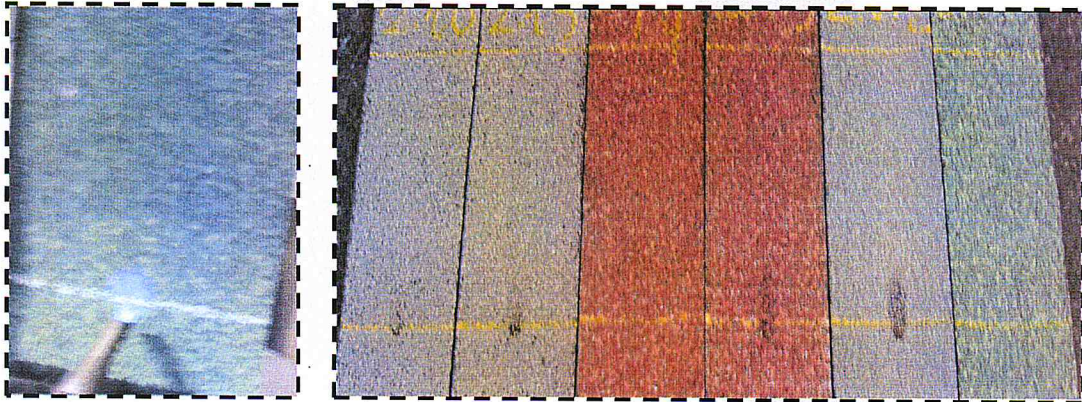
TABLO 2: DENEY SONUÇLARI

Numune No	Tutuşma (E/H)	Deney Süresince Alevin 150 mm Yayılıp Yayılmadığı (E/H)	t ₁₅₀ (sn)	Süzgeç Kâğıdında Yanma (E/H)	Karar (G/K)
1	H	H	-	Hayır	G
2	H	H	-	Hayır	G
3	H	H	-	Hayır	G
4	H	H	-	Hayır	G
5	H	H	-	Hayır	G
6	H	H	-	Hayır	G

Kısaltmalar:

E: Evet **H:** Hayır **G:** Geçti **K:** Kaldı **t₁₅₀:** Alevin 150mm'ye yayılma süresi

"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 kriterle ilgili değildir."



Resim 2: Deney işlemi esnasında ve sonrasında çekilen fotoğraflar

