

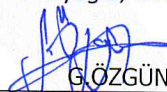


TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**Adres:** Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

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:** UDN1101006**Numunenin Adı ve Tarifi:** Üst yüzeyi mineral, alt yüzeyi polietilen folyo kaplı, cam tülü taşıyıcılı APP katkı polimer modifiye bitüm esaslı shingle çatı kaplaması: SİM SHINGLE KLASİK/ SİM SHINGLE ALTİGEN/ SİM SHINGLE DÖRTGEN**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi:** 28.12.2011**Numunenin Kabul Tarihi:** 28.12.2011**Açıklamalar:** Shingle çatı kaplaması numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.**Deneyin Yapıldığı Tarih:** 28.12.2011-03.01.2012**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.

 <p>Mühür Seal</p>	<p>Tarih Date</p> <p>03.01.2012</p>	<p>Deneyi Yapan Person in charge of test Kimya Teknikeri/ Chemistry Tec.</p> <p> P.GÖKSU</p>	<p>Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi Head of Conformity Assessment Kimyager/Chemist</p> <p> GÖZGÜN</p>
--	---	---	---

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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

CPD-2164

CPD-
T/R12-11

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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 2/5

Page : 2 of 5

Laboratuvarımıza 28.12.2011 tarihinde göndermiş olduğunuz, shingle çatı kaplaması 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 Deneyleri-Aleve Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney.

b-) Ürünün tanıtılması: Eğimli çatılarda çatı kaplaması olarak kullanılan cam tülü taşıyıcılı, APP katkı polimer modifiye bitümden üretilmiş, alt yüzeyi polietilen folyo, üst yüzeyi mineral kaplı shingle: SİM SHINGLE KLASİK/ SİM SHINGLE ALTİGEN/ SİM SHINGLE DÖRTGEN

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

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

☞ **Ürünün Markası:** SİM SHINGLE KLASİK/ SİM SHINGLE ALTİGEN/ SİM SHINGLE DÖRTGEN

☞ **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:

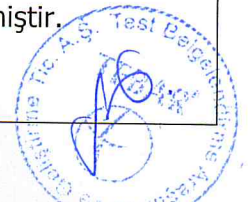
☞ Deney parçası ve filtre kâğıdı TS EN 13238'e göre şartlandırılmıştır (En az 48 saat (23±2)°C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemde sabit tartıma gelene dek). Şartlandırma ortamındaki 12 adet deney numunesi alınmış ve 60 dakika içinde deneyleri tamamlanmıştır.

☞ 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 aleve maruz bırakılmış ve aleve maruz bırakıldıktan 20 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150mm'den daha fazla alev yayılma göstermiştir.



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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

CPD-2164

CPD-
T/R12-11

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

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:** 28.12.2011-03.01.2012

☞ **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

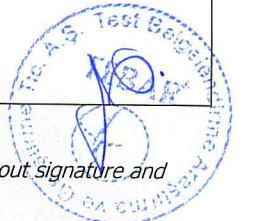
2-) Alev deney süresi içerisinde 150 mm ölçme çizgisine ulaşp/ulaşmaması

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: Bitüm esaslı shingle altı örtüleri, saçağa paralel olarak enine ve boyuna en az 10cm bindirecek şekilde OSB veya kontraplak çatı tahtalarının üzerine serilir. Shingle altı örtüsünün uygulanmasının ardından shingle çatı kaplamaları, şaşırtmalı olarak geniş başlı özel shingle çivileri kullanılarak alt kaplamaya monte edilerek uygulanır.



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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

CPD-2164

CPD-
T/R12-11

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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 4/5
Page : 4 of 5

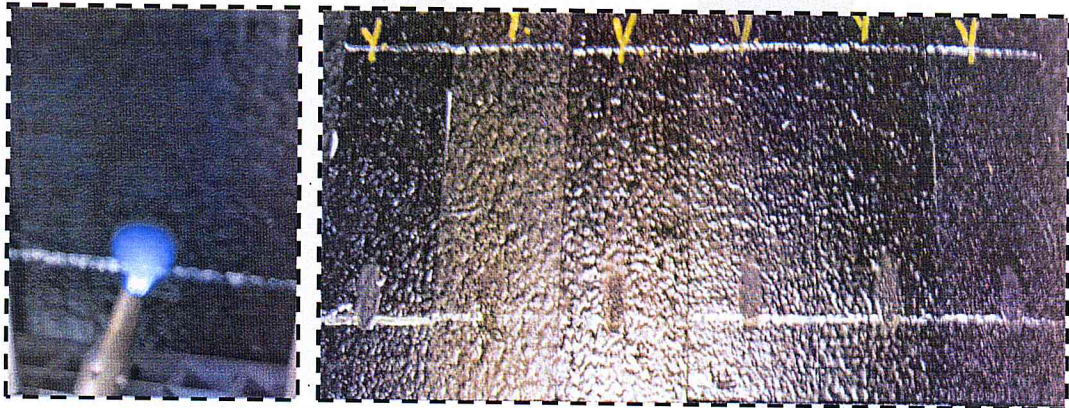
TABLO 1: DENEY SONUÇLARI

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	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 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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

CPD-2164

CPD-
T/R12-11

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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 5/5
Page : 5 of 5

TABLO 2: DENEY SONUÇLARI

Numune No	Tutuşma	Deney Süresince Alevin 150 mm Yayılıp Yayılmadığı	t_{150}	Süzgeç Kâğıdında Yanma	Karar
	(E/H)	(E/H)	(sn)	(E/H)	(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

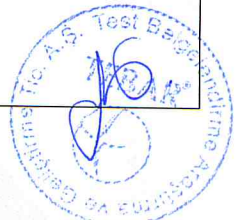
Kısaltmalar:

E: Evet **H:** Hayır **G:** Geçti **K:** Kaldı **t_{150} :** 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



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