



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. Kible Sk. No:33
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

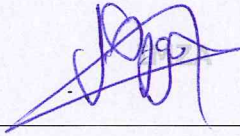
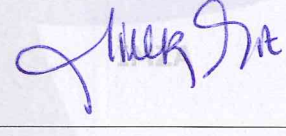
DIŞTAN YANGIN ETKİSİNE KARŞI DAVRANIŞ SINIFLANDIRMASI RAPORU – TS EN 13501-5

Rapor No: CPD-S/R10-13

Üretici Bilgileri:	BTM BİTÜMLÜ TECRİT MADDELERİ SAN. ve TİC A.Ş.
Ürünün Tanımı:	Cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplaması.
Ürünün Markası:	BTM Rustik Shingle – BTM Yakut Shingle
Ürün Standardı:	TS EN 544
Üretim Tesisi:	Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Mah Gazi Bulvarı No.152 Kemalpaşa/İzmir

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

Hazırlayan Gülsüm ÖZGÜN/Uyg. Değ. Lab. 		Onaylayan Timur DİZ / Uyg. Değ. Yön. 
---	---	---

*Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.*

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1000006	CPD-S/R10-13	1/4	03.05.2010

FR.084/00/06.03.2009



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. Kible Sk. No:33
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

1.Giriş:

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-5:2005 standardında verilen prosedürlere uygun olarak; BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen "BTM Rustik Shingle ve BTM Yakut Shingle" markalı cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplamalarının dıştan yangın etkisine karşı davranış sınıfını tanımlar.

2.Sınıflandırılan ürün ile ilgili bilgiler:

2.1.Genel bilgiler:

BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen BTM Rustik Shingle ve BTM Yakut Shingle markalı kendinden yapışkanlı bitüm esaslı shingle ürünler; binalarda çatı kaplaması olarak kullanılmaktadır.

2.2.Ürünün tanımı:

BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen BTM Rustik Shingle ve BTM Yakut Shingle markalı cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplamaları ile ilgili Müşteri'nin beyanına göre detaylı tarif aşağıda yer almaktadır.

Ürünün Menşei	:	Okside Bitüm
Bitüm Muhtevası	:	En az 1300gr/m ²
Taşıyıcı	:	Cam tülü
Kalınlık	:	(3,3±0,2)mm
Alt Yüzey Kaplaması	:	Silikonlu film
Üst Yüzey Kaplaması	:	Mineral
Renk	:	Kırmızı veya Yeşil
Desen	:	Rustik veya Yakut

2.3.Ürün Standardı: TS EN 544: Bitümlü levhalar (shingle) - Mineral ve/veya sentetik takviyeli - Mamul özellikleri ve deney metotları

*Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.*

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1000006	CPD-S/R10-13	2/4	03.05.2010

FR.084/00/06.03.2009





TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. Kible Sk. No:33
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

3.Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları ve Deney Sonuçları:

3.1.Deney Raporları:

Laboratuvarın adı	Deneyi talep edenin adı	Deney raporu referans numarası	Deney metodu
TEBAR A.Ş.	BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic. A.Ş.	CPD-T-R10-97	TS ENV 1187-2

3.2.Deney Sonuçları:

TS EN 13501-5 için deney sonuçları tablosu:

Parametre	Kriter		Numune üzerinde deney sonuçları					Uygunluk
	Ortalama	Azami	Num 1	Num 2	Num 3	Ort.	Azami	
Çatı örtüsünün 2 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,210	0,240	0,220	0,223	0,240	E
Taşıyıcı alt tabakanın 2 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0	0	0	0	0	E
Çatı örtüsünün 4 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	E
Taşıyıcı alt tabakanın 4 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0	0	0	0	0	E

4.Sınıflandırma ve Uygulama Alanı:

4.1.Sınıflandırma Referansı:

Sınıflandırma; TS EN 13501-5:2005 "Yapı Mamulleri Ve Yapı Elemanları - Yangın Sınıflandırması - Bölüm 5: Çatıların Dış Yangınlara Maruz Bırakılması Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma" standardının 6.4.3., 7., 8.2. ve 9. maddelerine uygun olarak gerçekleştirilmiştir."

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1000006	CPD-S/R10-13	3/4	03.05.2010

FR.084/00/06.03.2009





TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. Kible Sk. No:33
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

4.2.Sınıflandırma:

BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen BTM Rustik Shingle ve BTM Yakut Shingle markalı cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplamalarının dıştan yangın etkisine karşı davranış sınıfı aşağıda verilmiştir.

B_{ROOF} (t2)

4.3.Uygulama Alanı:

4.3.1.Bu sınıflandırma son kullanım olarak çatı kaplaması olarak kullanılan cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle için geçerlidir.

4.3.2.Bu sınıflandırma sadece raporda dikkate alınan üretim tesisinde imal edilen ve madde 2'de belirtilen parametrelerdeki ürünler geçerlidir.

5.Uyarı ve Sınırlamalar:

5.1.Bu sınıflandırma raporu; ürünün tip onayını ve belgelendirilmesini temsil etmez.

5.2.Bu sınıflandırma raporu; 5 yıl süre ile 03/05/2015 tarihine kadar geçerlidir.

Rapor	İsim	İmza*	Tarih
Hazırlayan	Gülsüm Özgün		03.05.2010
Kontrol eden	Timur Diz		03.05.2010

*Bu rapor BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic. A.Ş. için hazırlanmıştır.

*Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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.*

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1000006	CPD-S/R10-13	4/4	03.05.2010

FR.084/00/06.03.2009



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****Müşterinin Adı/Adresi: BTM BİTÜMLÜ TECRİT MADDELERİ SAN. ve TİC A.Ş.****Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Mah Gazi Bulvarı No.152 Kemalpaşa/İzmir***Customer Name/Adres***İstek Numarası: UDİ1000006***Order No.***Numune Numarası: UDN1000286***Specimen No.***Numunenin Adı ve Tarifi:** Cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplaması "Rustik Shingle – Kırmızı".*Name and identity of test item***Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 16.04.2010***The date of receipt of test item***Numunenin Kabul Tarihi: 22.04.2010***The date of receipt of test item***Açıklamalar:** Ebatları (1000x320)mm olan 21 adet deney numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir. Müşteri tarafından uygulama yapılarak elde edilen (1000x400)mm ebatlarında 6 adet deney numunesi deneye tabi tutulmuştur.*Remarks***Deneyin Yapıldığı Tarih: 28-30.04.2010***Date of Test***Raporun Sayfa Sayısı: 1/3***Number of pages of the Report***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 Kimyager/Chemist	Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi Head of Conformity Assessment Makine Mühendisi/Mechanical Engineer
	03.05.2010	GÖZGÜN	T.DİZ

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.082/00/06.03.2009

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 : 2/3
Page : 2 of 3

Laboratuvarımıza 16.04.2010 tarihinde göndermiş olduğunuz (1000x320)mm boyutlarında Cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplaması "Rustik Shingle - Kırmızı" numunesi talebiniz doğrultusunda ENV 1187'e göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Uygulanan deney metodu: ENV 1187:2006 - Dıştan Yangına Maruz Kalan Çatılar - Deney Metotları.

b-) Ürünün tanıtılması: Cam tülü taşıyıcılı, okside bitümden üretilmiş, alt yüzeyi silikonlu film ve üst yüzeyi renkli mineral kaplı, kendinden yapışkanlı shingle çatı kaplaması.

❖ **Üretici Firma:** BTM BİTÜMLÜ TECRİT MADDELERİ SAN. ve TİC A.Ş.

❖ **Üretim Yeri:** Kemalpaşa OSB Atatürk Mah Gazi Bulvarı No.152 Kemalpaşa/İzmir

❖ **Ürünün Markası:** Rustik Shingle

❖ **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No:**0N0001343502110-11

❖ **Üretim Tarihi:** 05.04.2010

Deney numunesi, 16.04.2010 tarihinde ambalajlanmış bir şekilde laboratuvara gönderilmiştir.

c-) Numune alma ile ilgili bilgiler: Deney numunesi, müşteri tarafından gönderilmiştir.

d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

❖ **Şartlandırma:**

❖ Deney işlemine başlanılmadan önce; ahşap ızgara etüv içerisinde 24s süre ile 105°C' de kurutulmuş ve kurutma işleminin ardından desikatöre yerleştirilerek ortam sıcaklığına kadar soğuması beklenilmiştir. Bu durumda ahşap ızgaranın kütlesi çiviler hariç, (40±2) g olarak ölçülmüştür.

❖ Deney işlemine başlanılmadan önce numuneler; (23±2)°C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nem koşullarında sabit tartıma gelene dek bekletilmiştir. Sabit tartıma gelindikten sonra deney işlemine kadar geçen süre içerisinde numuneler aynı şartlandırma koşullarında saklanmaya devam edilmiştir.

❖ Deneylerde; fan ve damperlerle donatılmış hava kanalı, tutuşturma standı, ahşap ızgara, etüv, desikatör, hassas terazi, kronometre, hava hızı ölçüm aletleri ve akış sayacı kullanılmıştır.



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 : 3/3

Page : 3 of 3

Standart şartlarından sapma: "ENV 1187:2006- Dıştan Yangına Maruz Kalan Çatılar- Deney Metotları" standardında tanımlanan deney işleminden herhangi bir sapma meydana gelmemiştir.

🔴 **Deneylerin tarihi:** 28-30.04.2010

🔴 **Deney Sonuçlarını Etkilemesi Muhtemel Diğer Faktörler:-**

Deneyler; hava hareketleri bulunmayan (20±10)°C sıcaklığa sahip bir ortamda yapılmıştır.

e-) Deney Sonuçları: Yukarıda bilgileri verilen ürüne dair elde edilen deney sonuçları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Deney Parçası	Deney Süresi	Numunenin Yanmaya Başlama Zamanı, sn	950 (S850) noktasına ulaşp/ulaşmadığı (E/H)	Parlamanın Sona Erme Zamanı	Alevin Sönme Zamanı	Numunenin Hasar gören miktarı, mm (*)	
						Uzunluk	Genişlik
1	15 dk.	62	H	2dk.57sn	3dk.32 sn	210	115
2	15 dk.	45	H	2dk.2sn	3dk.35sn	240	120
3	15 dk.	48	H	1dk.54sn	3dk.43sn	220	120
4	15 dk.	45	H	1dk.47sn	2dk.13sn	200	130
5	15 dk.	51	H	1dk.35sn	2dk.13sn	200	120
6	15 dk.	46	H	1dk.36sn	2dk.10sn	200	120

Kısaltmalar: E: Evet H: Hayır

(*): Ahşap ızgaranın yerleştirildiği bölgenin merkezinden itibaren "mm" biriminde ölçülen hasar görmüş numune ve alt tabaka



Resim 1: Deney işlemi esnasında çekilen fotoğraflar