



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/R12-5

- Üretici Bilgileri:** STANDART İZOLASYON VE YAPI MATERYALLERİ A.Ş.
- Ürünün Tanımı:** Polyester keçe taşıyıcılı, APP katkılı polimer modifiye bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film ve üst yüzeyi alüminyum folyo kaplı bitümlü su yalıtım örtüsü.
- Ürünün Markası:** PENGUEN SP 4000 AF
- Ürün Standardı:** TS EN 13707
- Üretim Tesisi:** E-5 Karayolu Üzeri Kınıklı Mevkii Değirmenköy Silivri / 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

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

*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.*

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1100033	CPD-S/R12-5	1/4	02.01.2012

FR.084/01/15.06.2010



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 "STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş." tarafından üretilen "PENGUEN SP 4000 AF" markalı polyester keçe taşıyıcılı, APP katkı, alt yüzeyi PE (polietilen) film ve üst yüzeyi alüminyum folyo kaplı polimer bitümlü su yalıtım örtüsünün dıştan yangın etkisine karşı davranış sınıfını tanımlar.

2.Sınıflandırılan ürün ile ilgili bilgiler:

2.1.Genel bilgiler:

"STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş." tarafından üretilen "PENGUEN SP 4000 AF" markalı bitüm esaslı ürünler; eğimli ve teras çatılarda son kat örtü olarak kullanılmaktadır.

2.2.Ürünün tanımı:

"STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş." tarafından üretilen "PENGUEN SP 4000 AF" markalı polyester keçe taşıyıcılı, APP katkı, alt yüzeyi PE (polietilen) film ve üst yüzeyi alüminyum folyo kaplı polimer bitümlü su yalıtım örtüsü ile ilgili Müşteri'nin beyanına göre detaylı tarif aşağıda yer almaktadır.

Ürünün Markası	:	PENGUEN SP 4000 AF
Ürünün Menşei	:	APP katkı polimer modifiye bitüm
Birim Alan Kütlesi	:	4,4 kg/m ²
Taşıyıcı	:	Polyester keçe
Kalınlık	:	(4,0±0,2)mm
Alt Yüzey Kaplaması	:	PE (polietilen) film
Üst Yüzey Kaplaması	:	Alüminyum folyo
Renk (Mineral)	:	-
Yangın Geciktirici	:	-
Yangın Geciktirici Miktarı	:	%0

2.3.Ürün Standardı: TS EN 13707: Su yalıtımı için esnek levhalar - Çatılarda su yalıtımında kullanılan takviyeli bitümlü levhalar - Tanımlamalar ve özellikler

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:
UDİ1100033	CPD-S/R12-5	2/4	02.01.2012

FR.084/01/15.06.2010





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.	STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş.	CPD-T/R12-7	TS ENV 1187-2

3.2.Deney Sonuçları:

Deney Şartları: Deney numunesi yatay düzlem ile 30°'lik bir çatı eğiminde monte edilmiş ve maruz kalan yüzeyin üzerinden bir zorlanmış hava akımı geçmektedir. Yanan bir ahşap ızgara numunenin yüzeyine yerleştirilmiştir.

Deney Eğimi: Yatay düzlem ile 30°'lik çatı eğimi

Uygulama (Alt Tabaka) Yüzeyi: (680±50) kg/m³ yoğunluğunda (19±2)mm kalınlığında ahşap lifli levha

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	E
Taşıyıcı alt tabakanın 2 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	E
Çatı örtüsünün 4 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	E
Taşıyıcı alt tabakanın 4 m/s'de hasarlanan uzunluğu	≤ 0,550 m	≤0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	E

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.

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1100033	CPD-S/R12-5	3/4	02.01.2012

FR.084/01/15.06.2010





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.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.

4.2.Sınıflandırma:

"STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş." tarafından üretilen "PENGUEN SP 4000 AF" markalı, polyester keçe taşıyıcılı, APP katkı, alt yüzeyi PE (polietilen) film ve üst yüzeyi mineral kaplı polimer bitümlü su yalıtım örtüsünün dıştan yangın etkisine karşı davranış sınıfı aşağıda verilmiştir.

B_{ROOF} (t2)

4.3.Uygulama Alanı:

4.3.1.Bu sınıflandırma eğimli ve teras çatılarda son kat veya tek kat örtü olarak kullanılan polyester keçe taşıyıcılı, APP katkı, alt yüzeyi PE (polietilen) film kaplı ve üst yüzeyi mineral kaplı polimer bitümlü su yalıtım örtüsü için geçerlidir.

4.3.2.Bu sınıflandırma sadece raporda dikkate alınan üretim tesisinde imal edilen ve madde 2'de belirtilen parametrelerdeki ürünler ve "PENGUEN SP 3000 AF" markalı ürünler için geçerlidir.

Uygulama (Alt Tabaka) Yüzeyi Aralığı: Yanıcı ve yanmaz alt tabakalar.

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 02/01/2017 tarihine kadar geçerlidir.

Rapor	İsim	İmza*	Tarih
Hazırlayan	Gülsüm ÖZGÜN		02.01.2012
Kontrol eden	Timur DİZ		02.01.2012

*Bu rapor "STANDART İzolasyon ve Yapı Materyalleri A.Ş." için hazırlanmıştır.

*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.*

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1100033	CPD-S/R12-5	4/4	02.01.2012

FR.084/01/15.06.2010

