



UTO

ULUSAL TEKNİK ONAY

NATIONAL TECHNICAL APPROVAL



Member of www.eota.eu

Belge No:
CPC-UTO-21/253

CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti., T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 31/12/2015 tarihli 29579 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan MGH/2015-23 No.lu Tebliğ ile Ulusal Teknik Onay Kuruluşu olarak görevlendirilmiştir.

Ticari Adı:	REDPAINT
UTO Konusu:	Polimer Esaslı Çatı Kaplama Malzemesi
UTO Sahibi:	5K MÜHENDİSLİK TAAHHÜT ELEKTRİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Üretim Yeri:	MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ÇETİN SK. ABDÜLKADİR APT NO: 13 B AVCILAR/ İSTANBUL
Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri (Rehber Doküman Kodu):	Çatı kaplaması (CPC-RD-253)
Verildiği tarih:	30.11.2021
Geçerlilik periyodu:	5 Yıl
Geçerlilik tarihi:	30.11.2026
UTO Sayfa Sayısı (Ekler dahil):	4(29)
Teyit Sistemi:	Sistem 4

CPC Belgelendirme Muayene Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Çamlıca Mah. (Timko Eti) Anadolu Blv. No:20-R Blok No:4 Yenimahalle/Ankara
Tel: 0 312 219 7903 • 0 312 219 4237 • 0312 219 4637 • Fax:0 312 219 7923
www.cpcert.org info@cpcert.org

BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI

Ürünün, içeriği ve üretim koşulları üreticiye ait teknik dosyada belirtilir. Söz konusu teknik dosya gizli kalmak üzere UTO kuruluşu ile paylaşılır.

Çizelge 2. Sistem 4 altında uygunluk değerlendirme görev dağılımı

Görevler		Görev içeriği
Üretici sorumlulukları	Fabrika imalat kontrolü	Madde 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.6.1 Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler
	Tip deneyleri	Madde 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.6.1 tasarlanan kullanımla ilgili karakteristikleri

BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI

Ürün silolarında veya torbalarda depolanır ve üretici teknik dosyasında ağırlığı belirtilen torbalarla ya da gerekli hallerde big pack'ler ile nakliye edilir.

BÖLÜM 5: ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER

Taslak rehber dokümana konu ürünün Madde 1.3 kullanım amacı ile bu Rehber Doküman şartlarına göre kullanımı, Madde 3'e uygun üretim koşulları ve Madde 2.2'de belirtilen ürünün performansının yakalanması imalatçı tarafından sağlanacaktır. UTOK tarafından teknik onay sonrası uygunluk değerlendirme doğrulanması yapılır. Fabrika üretim kontrol sistemi gereklilikleri sağlanır.

BÖLÜM 6: KAYNAKLAR

- 26 Temmuz 2012 Tarih ve 28365 Sayılı Resmi Gazete' de yayımlanmış Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) ve Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamındaki Yapı Malzemelerinin Tabi Olacakları Uygunluk Teyit Sistemleri Hakkında Tebliğ.
- 26 Haziran 2009 Tarih ve 27270 Sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik.
- TS EN-13501-1-1 "Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma", TSE,2019,Ankara.
- TS EN 13501-5 "Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 5: Çatıların dış yangınlara maruz bırakılması deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma",TSE,2016,Ankara.
- TS EN ISO 12572 " Binalarda kullanılan malzemelerin ve mamullerin ısı ve rutubet ilişkisine ait performansı - Su buharı iletim özelliklerinin tayini - Kap yöntemi", TSE, 2016, Ankara.
- TS EN ISO 10140-2 " Akustik - Yapı elemanlarının ses yalıtımının laboratuvarında ölçülmesi - Bölüm 2: Hava ile yayılan ses yalıtımının ölçülmesi", TSE, 2011, Ankara.
- TS EN ISO 717-1 " Akustik - Yapılarda ve yapı elemanlarında ses yalıtımının derecelendirilmesi - Bölüm 1: Hava ile yayılan sesin yalıtımı (ISO 717-1:2013)", TSE,2013,Ankara.
- TS EN ISO 10140-3 " Akustik - Yapı elemanlarının ses yalıtımının laboratuvarında ölçülmesi - Bölüm 3: Darbe sesi yalıtımının ölçülmesi", TSE, 2013,Ankara.
- TS EN ISO 717-2 " Akustik - Yapılarda ve yapı elemanlarında ses yalıtımının derecelendirilmesi - Bölüm 2: Darbe sesi yalıtımı (ISO 717-2:2013)", TSE,2013,Ankara.
- TS EN 12664 "Yapı malzemeleri ve mamulleri - Isıl direncin, korumalı tablalı ısıtıcı ve ısı akı ölçerinin kullanıldığı metotlarla tayini - Isıl direnci orta ve düşük seviyede olan kuru ve rutubetli mamuller", TSE,2009,Ankara.
- TS EN 12667 "Yapı malzemeleri ve mamullerinin ısı performansları-Mahfazalı sıcak plaka ve ısı akış sayacı metotlarıyla ısı direncin tayini-Yüksek ve orta ısı dirençli mamuller", TSE,2003,Ankara.

İşbu Ulusal Teknik Onay, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. Belgelendirme Komitesi 30.11.2021 tarihli kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır.

Uğur GEDİK
Genel Müdür

BOLUM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU URUN(LER), KAPSAM VE TEYIT SISTEMI

1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi

Bu Ulusal Teknik Onay; polimer esaslı çatı kaplama malzemesinin "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" Madde 9'a göre standardının olmaması sebebiyle hazırlanmıştır.

1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler)

Ulusal Teknik Onay, ana bileşen olarak poliakrilat içeren polimer esaslı el veya makine ile sıvanarak uygulanan, üzerinde son kat boya bulunan çatı kaplama malzemesini kapsamaktadır. UTO içerisinde ürün olarak adlandırılacaktır. Ürün içeriği aşağıdaki tablodaki gibidir;

Poliakrilat	%40-50 (±%5)
Kalsit dolgu	%25-30 (±%5)
Silikon	%1-3 (±%5)
Silikat	%5-8 (±%5)
Diğer katkılar	%10-12 (±%5)

1.3 Kullanım Amacı

Ürün, çatılarda kaplama olarak ısı ve/veya su yalıtımı kullanılır. Ürün üzerinde son kat olarak boya olmalıdır. Ürünün uygulandığı yüzeyler, beton, ahşap ve metaldir. Ürün kullanım yerinde yaya ve araç trafiğine maruz kalmaz.

1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar

Ürün Madde 1.3'te belirtilen alanlar dışında kullanılamaz.

1.5 Teyit Sistemi

Çizelge 1. Teyit sistemleri (2001/596/AT sayılı Avrupa Komisyon Kararı ile değişik 98/436/AT sayılı Avrupa Komisyon Kararı)

Yapı malzemesi	Kullanım amacı	Yangına tepki seviyesi/ sınıfı	Sistem
Çatı kaplama malzemeleri, arduaazları, taşları ve kiremitleri	Yangına tepki düzenlemelerine tabi olan kullanımlarda	(A1'den E'ye), F	4

BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ

	İlgili Standart	Birim	Değer
2.1 Mekanik Dayanım ve Stabilite			
2.1.1 Kalınlık	TS EN 12467	mm	1
2.1.2 Basınç dayanımı	TS EN 1015-11	N/mm ²	2,52 CS II (Basınç dayanım sınıfı)
2.1.3 Yaşlandırma sonrası basınç dayanımı	TS EN 1015-11	N/mm ²	3,1 (Basınç dayanım sınıfı)
2.1.4 Yüzeye yapışma dayanımı	TS EN 1015-12	N/mm ²	1,12 (Nemli yüzeylerde yapılan ölçüm)
2.1.5 Yaşlandırma sonrası yüzeye yapışma dayanımı	TS EN 1015-12	N/mm ²	0,9 (7 gün 50°C±2°C sıcaklıkta ve %95±5 nemde yapılan ölçüm)
			0,8 (7 gün -20°C±2°C sıcaklıkta ve %95±5 nemde yapılan ölçüm)
2.2 Yangın Durumunda Emniyet			
2.2.1 Yangına tepki	TS EN 13501-1	-	D s2 do
2.3 Hijyen, Sağlık ve Çevre			
2.3.1 Su buharı geçirgenliği Su buharı difüzyon direnç katsayısı(μ)	TS EN ISO 12572	-	67
2.3.2 Su emme	TS EN 1015-18	-	0,69 W1 sınıfı
2.3.3 Su geçirimsizliği	TS EN 1015-18	-	Geçirimsiz
2.3.4 Yaşlandırma sonrası su geçirimsizliği	TS EN 1015-18	-	Geçirimsiz (7 gün 50°C±2°C sıcaklıkta ve %95±5 nemde)
			Geçirimsiz (7 gün 20°C±2°C sıcaklıkta ve %95±5 nemde)
2.6 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası			
2.6.1 Isıl iletkenlik			0,095
2.6.2 Yaşlandırma sonrası ısı iletkenlik	TS EN 12664/ TS EN 12667	W/m.K	0,09 (7 gün 50°C±2°C sıcaklıkta ve %95±5 nemde)
			0,085 (7 gün -20°C±2°C sıcaklıkta ve %95±5 nemde)

BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ	3
1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi.....	3
1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler).....	3
1.3 Kullanım Amacı.....	3
1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar.....	3
1.5 Teyit Sistemi.....	3
BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ	3
2.1 Mekanik Dayanım ve Stabilité.....	3
2.2 Yangın Durumunda Emniyet.....	3
BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI	3
BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI	6
BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMeye YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER	6
BÖLÜM 6: KAYNAKLAR	6

Ekler: Analiz raporu (9 sayfa), FÜK raporu (16 sayfa)

YASAL DAYANAK

1. İşbu CPC-UTO-21/253 CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak, CPC-RD-253. kodlu Rehber Doküman referans alınarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.
 - 1.1 4703 sayılı Ürünle İlişkin Temel Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun.
 - 1.2 10.07.2013 tarih ve 28703 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)
 - 1.3 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9.
2. İşbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO'da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.
3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacında sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından askıya alınır veya iptal edilir.
4. UTO'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dahil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni ile yapılabilir. Bu durumda kısmi basım (reklam broşürlerindeki metinler ve çizimler vb.) UTO ile çelişmemeli ve yanıltıcı ifadeler içermemelidir.
5. UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirisi yeminli tercümanlara yaptırılabilir. Bu çeviri CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. onayı ile kullanılabilir.
6. UTO'nun geçerliliği 5 yıl olup yıllık gözetim denetimi yapıldığı takdirde geçerliliğini korur.