

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek ve Yüksek Performanslı İnce Yataklı Doğal Taş Yapıştırıcısı

Tanımı

KARRAFLE®, çimento esaslı, polimer takviyeli doğal taş, granit, mermer, cam mozaik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2FT S1 sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı.

T= Kayma özelliği azaltılmış.

F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı.

S1= Esnek

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dikey ve yatay uygulamalarda,
- Özellikle beyaz mermer (Örn.: Bianco-Carrara, Ajax, Arabescato), solnhofen taşı ve jura mermeri gibi ebatlandırılmış doğal taşların ince yatak yöntemiyle döşenmesinde,
- **Astar A®** ile astarlanmasından sonra; şaplarda, yer anhidriti ve/veya alçı bazlı sıva üzerinde,

beton ve prekast beton elemanlarda, gaz betonda, ısıtılmış şaplarda, alçıpanlarda, alçı elyaf plakalarda, kuru şaplarda, izolasyon plakalarında, sıvalarda, eski duvar ve yer karolarında,

- Oturma alanları ve işyerlerinde, bodrum katlarında, tavan aralarında, koridorlarda, mutfaklarda, banyolarda beyaz ve polimerlerle modifiye edilmiş yapışkan bir yataklamaya ihtiyaç olduğunda seramik döşeme taşlarında, çinilerde ve camlaştırılmış (vitrikiye) döşeme taşlarının yapıştırılmasında mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- Polimerlerle modifiye edilmiştir; granit ve kuvars benzeri emici olmayan doğal taşlara bile mükemmel yapışma sağlar.
- Beyaz renklidir, beyaz mermerle kullanıldığında ve döşeme işlemi yağlama/yüzdürme yöntemi ile yapıldığında, harcın yol açtığı lekelenme yaşanmaz.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir	
Renk	Beyaz	WK
Çekmede Yapışma Dayanımı	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Derz Dolgu Süresi	~5 saat ila 10 saat arası	
Uygulama Kalınlığı	Min. 2 mm Maks. 10 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C - +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C - +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	15 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat	
Trafğe Açma Süresi	24 saat	

*+23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KARRAFLE®

- İyi işlenebilirlik ve dolayısıyla kolay uygulanma.
- Kalıcı su ve dona karşı direnç, iç mekanlarda, duvarlarda ve yerlerde çok amaçlı kullanım.
- -40°C ile +80°C arası sıcaklığa dayanıklıdır.
- Hızlı priz alır. Hızlı kürlenme, yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir ve şerbetlenir.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 5 ila 20 mm derinliğindeki bozuk yüzeyler, iki gün önceden **Emaco® S88 C** tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı +25°C'nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir. Çimentolu sıvalar geride %4'ten, anhidrit sıvalar ise %0,5'ten fazla nem bırakmamalıdır.

Alçı Esaslı Yüzeyler

Emiciliği yüksek alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, kireçli sıva ve sunta üzerine **Astar A®**, birinci katta 1/1 oranında su ile inceltilerek, ikinci katta ise konsantr olarak uygulanır. **Astar A®** uygulamasından 24 saat sonra yapıştırma işlemine geçilebilir.

Ahşap Yonga Esaslı Yüzeyler (Os b ve Yonga Levhalar)

Ahşap yonga levhalar maksimum %10 nem içermelidir. Zeminlere uygulanan ahşap yonga levha (V100) minimum 25 mm, duvarlara uygulanan ise 19 mm olmalıdır. Levhalar yüzeye 30 cm aralıklar ile vidalanmalıdır. Kenar birleşimi

en az 8 mm genişliğinde olmalıdır. Yongaların birleşim yerlerinde yiv açılarak **Masterflex® 474** doldurulmalıdır. Ahşap yonga levhalar, kuru ortamlarda ise **Astar 303®** ile astarlanmalıdır. Eğer levhalar neme maruz kalan yerlerde ise (dış cephe), **Masterseal® 566** veya **Thoroseal® FX 100 TR** iki kat ve file takviyeli olarak uygulanmalıdır.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **KARRAFLE®**, yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, üniform ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

KARRAFLE®	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	~0,28 litre	~7,00 litre
Karışım Yoğunluğu	~1,65 kg/litre	

Uygulama Yöntemi

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **KARRAFLE®** tabakası tatbik edilir. Açık bekletme süresi olan 15 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana **KARRAFLE®**, malanın dişli tarafı ile üniform kalınlık elde edilecek şekilde tek yönde çekilir. Kalınlıkları farklı seramiklerin veya granitlerin yapıştırılmasında, uygulama yüzeyindeki bozuklukları kapatmak amacıyla, her seramiğin ya da granitin altına 1 mm kalınlığında harç sürülmesi önerilir. Seramikleri veya granitleri yerine uygularken

Tavsiye Edilen Tarak Dişi Boyutları

Doğal Taş Boyutları	Seramik Tarağı Diş Boyutları	Harç Yataklama Kalınlığı
15 cm x 15 cm'ye kadar	6 mm	~2 - 3 mm
30 cm x 30 cm'ye kadar	8 mm	~3 mm
30 cm x 30 cm'den büyük	10 mm	~4 mm

KARRAFLE®

KARRAFLE®'ye tamamen temas etmelerini sağlamak için, seramik ya da granit, harcın içinde yüzdürülür. Uygun seramik veya granit ebadına göre tavsiye edilen derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır. Bırakılan derz aralıklarının doldurulması için **BASF** derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalanmasına yaklaşık 6 saat sonra geebilebilir. Renk atmasından etkilenmeyen doğal taşlar **Mastertile® 555 Flex** ile derz dolgusu verilir.

Elastik Derzler

Köşe derzleri (yer/duvar, duvar/duvar, duvar/balkon veya merdivenin alt yüzü) ve bağlantı derzleri (fikstür/fayans, taht/fayans) elastik dolgu **Masterflex® 150 N** ile doldurulmalıdır.

Tavsiye Edilen Derz Genişliği

5 cm x 5 cm'ye kadar	3 mm
15 cm x 15 cm'ye kadar	4 mm
15 cm x 15 cm üstü	6 - 8 mm

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **KARRAFLE®**, mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- **KARRAFLE®** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Kurumaya başlamış **KARRAFLE®** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Su emmesi yüksek olan seramikler, uygulama öncesinde suya doyurulmalıdır. **KARRAFLE®**'nin yayılı kalınlığı: 10 mm'yi geçmemelidir (min. 2 mm).

Sarfıyat

KARRAFLE®	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1 mm/m ² Toz Sarfıyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m ²)		
				6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	1,65	1,28	~7,00	2,30	3,20	4,00

- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş işığı, rüzgar, don ve yağmurdan korunması gereklidir.
- **KARRAFLE®**'yi yüzeydeki 10 mm'yi aşan düzensizlikleri düzleştirmek için kullanmayın.
- Priz almaya başlamış bir harç karışımına su veya ıslak şerbet ve/veya toz eklemeyin.
- Doğal taşlar **KARRAFLE®**'yle nokta birleştirme tekniğiyle dşenmemelidir.
- Mermer veya kalsitli doğal taşlar asla asitle yıkanmamalıdır.
- Dış mekan uygulamalarında, sadece bu amaç için uygun olan doğal taşları kullanın.
- **Mastertile® 555 Flex** sadece cilalı doğal taşlarda kullanılabilir; daha sonra perdah ve cilalama yapmak mümkün değildir.
- Aletleri kullandıktan hemen sonra su ile temizleyin; ürün sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.
- Hayli emici, ince doğal taşların rengi uygulama sonrasında biraz koyulaşabilir, ancak **KARRAFLE®** krn aldıktan sonra taşın rengi geride hiçbir kalıntı bırakmadan eski haline dönecektir.
- Doğal taşlarda renk atmasının nedenleri şunlar olabilir:
Doğal taşın içinde, kısmen suda çözülür olan organik ve/veya inorganik renkli maddelerin bulunması.
Organik: Fosil maddeler.
İnorganik: Demir ve kalsiyum karışımları.
Bu yüzden, taşlar döşendikten sonra **renk atmasının gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini önceden tahmin etmek imkansızdır. KARRAFLE® kuru yüzeyde uygulandığında suyun doğal taşın yüzeyine ulaşmasını ve böylece yukarıda tanımlanan renk atması riskini minimize eder.**

KARRAFLE®

Renk atması ve hatta çiçeklenme riski yalnızca içinde su bulunmayan, 2 bölümlü poliüretan bazlı döşeme taşı yapıştırıcısı **PCI Collastic®** kullanımı ile tamamen ortadan kaldırılabilir.

Mevcut tipik renk attırıcı maddelerin dışında, doğal taşların renk atmasına neden olabilecek başka diğer nedenler de vardır:

- Kullanılacak kaplamaların üzerinde bulunan yüksek polimerik yapışkan kalıntılar
- Şapların üretimi için renklendirici akışkanlaştırıcı kullanımı
- Doğal taş yüzeylerin korunması için kullanılan nemli karton koruyucular

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **KARRAFLE®** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır. 30°C'nin üzerinde uzun süreli saklanamaz.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).

