



KARRAFLOTT® NT



Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Hassas Doğal Taşlar İçin Kolay Yayılan Esnek Yapıştırıcı

Tanımı

KARRAFLOTT® NT, çimento esaslı, polimer takviyeli, özellikle hassas doğal taş, granit, mermer yapıştirilmasında kullanılan, kolay yayılan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2F sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı

F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

Kullanım Yerleri

- İç - dış mekânlarda, yatay uygulamalarda,
- Özellikle profil yapılmış ve eşit olmayan yüzeylerde ebatlandırılmış doğal taş döşemelerin akıcı bir yapışkanla boşluksuz döşenmesinde,
- Yaşam alanlarında, alttan ısıtım sistemlerle balkonlarda ve teraslarda, koridorlarda, endüstriyel

binaların odalarında ve koridorlarında, hizmet binalarında ve idari binalarda,

- Padang, kaşmir beyazı, kayrak, serpentinit ve agglo mermer gibi renk atmasına karşı hassas, deforme olmaya meyilli doğal taşlar ve suni taşlar için özellikle uygundur.

Avantajları

- Hassas doğal taşlarda deformasyonlar ve renk atmaları özel bir formülle önlenir.
- Akıcı yapışkan kombine metodun (yağlama / yüzdürme) yerini alır ve böylece taşların arkadan yağlanmasına gerek kalmayacağı için zaman kaybı önlenir.
- Farklı şekillerde uygulanabilir. Akıcı yapışkan, orta harç kalınlığında uygulanabileceği gibi, ölçü suyu miktarı ayarlanarak ince harç kalınlığında kullanılabilir.
- Esneklik, yüzeydeki sıcaklık ve gerilim değişimlerini dengeler.

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. 3 mm Maks. 20 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	
Trafîğe Açma Süresi	24 saat	

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

KARRAFLOTT® NT

- Hızlı priz alır, uygulama esnasında nemin malzemenin içine nüfuz etmesini önler.
- Özel bağlayıcıların kullanımı ile çiçeklenme oluşumu önlenir.
- Çabuk kürlenir, yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir ve derz dolgu verilir, yaklaşık 1 gün sonra ağırlık taşıyabilir.
- Su geçirmez ve dona karşı dayanıklıdır, iç-dış mekanlarda kullanılabilir.
- Çok açık renkli doğal taşlarda bile yapıştırıcı yatağı lekelenmeye neden olmaz.

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 kalıntılarından 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.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **KARRAFLOTT® NT**, 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.

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

Karıştırma Oranları

KARRAFLOTT® NT	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı (Kalın Yatak)	~0,21 litre	~5,25 litre
Karışım Suyu Miktarı (İnce Yatak)	~0,24 litre	~6,00 litre
Karışım Yoğunluğu	~1,80 kg/litre	

Uygulama Yöntemi

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **KARRAFLOTT® NT** tabakası tatbik edilir. Açık bekletme süresi olan 15 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana **KARRAFLOTT® NT**, 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. Seramikler veya granitler, yerine uygulanırken **KARRAFLOTT® NT**'ye tamamen temas etmelerini sağlamak için seramik ya da granit harcın içinde yüzdürülürler. Uygun seramik veya granit ebadına göre tavsiye edilen derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır.

Bırakılan derz aralıklarının doldurulması için BASF Yapı Kimyasalları derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalanmasına yaklaşık 6 saat sonra geçilebilir. Renk atmasından etkilenmeyen doğal taşlar **Mastertile® 555 Flex** ile şerbetlenebilir.

Derz Dolgusu Yapılması

Karrafug

1-8 mm derz genişliği için.

KARRAFLOTT® NT

Mastertile® 560 NT

3-20 mm derz genişliği için.

Özel durumlar

Cilalı doğal taşlar için **Mastertile® 555 Flex** ile derz dolgusu yapılır.

Elastik Derzler

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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **KARRAFLOTT® NT** mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- Ayarlanmamış doğal taşları (farklı uzunluklarda) döşemek için veya yatak kalınlığının 5-40 mm olduğu durumlarda tesviye ve orta yatak harcı **Karrament®** kullanılmalıdır.
- **KARRAFLOTT® NT** 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 **KARRAFLOTT® NT** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Açık bekleme süresi emici yüzeylerde azalır (Tavsiye: 1'e 1 oranında inceltilmiş **Astar A®** ile astarlayın).
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don ve

yağmurdan korunması gereklidir.

- Yüksek harç kalınlıklarında ölçü suyunun miktarı azaltılabilir, ancak bu durumda açık bekleme süresi azalır.
- Hidrasyonla yerleşen ve tanımlanan minimum yaşa ve/veya artık nem seviyesine ulaşmamış doğal taş döşemeleri yüzeylere döşerken lütfen BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş. teknik servisin'den destek alınır.
- Yapışkan yatak yeterince kalın olmalıdır ve karıştırma oranı taşların arasında boşluk kalmayacak şekilde ayarlanmalıdır. Dişli malanın büyüklüğü taşların biçimine ve yüzeydeki düzensizliklere bağlı olarak değişir (deneme yapılması tavsiye edilir).
- Doğal taşları şerbetlerken ilgili derz şerbetlerinin ve/veya dolgularının teknik özellikleri tablosu takip edilmelidir.
- Priz almaya başlamış bir **KARRAFLOTT® NT** karışımını yeniden yapılandırmak için karışıma asla su veya kuru toz eklemeyin. **KARRAFLOTT® NT**'yi karıştırdıktan sonra yaklaşık 45 dakika içinde uygulayın (+20°C'de).
- Aletleri kullandıktan hemen sonra su ile temizleyin; ürün kürendikten sonra ancak mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.
- Hayli emici, ince doğal taşların rengi uygulama sonrasında biraz koyulaşabilir, ancak **KARRAFLOTT® NT** kürünü 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.

Sarfiyat

KARRAFLOTT NT®	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1 mm/m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)		
				6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	1,80	1,45 / 1,49	~5,25 / ~6,00	2,20	3,0	3,6

KARRAFLOTT® NT

- İnorganik: Demir ve kalsiyum karışımları.

Bu yüzden, taşlar döşendikten sonra renk atmasının gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini önceden tahmin etmek imkansızdır. **KARRAFLOTT® NT** kuru yüzeyde uygulandığında suyun doğal taşın yüzeyine ulaşmasını ve böylece yukarıda tanımlanan renk atması riskini minimize eder.

Renk atması ve hatta çiçeklenme riski yalnızca içinde su bulunmayan, 2 komponenti poliüretan bazlı döşeme taşı yapıştırıcısı **PCI Collastic®** kullanımı ile tamamen ortadan kaldırılabilir. Mevcut tipik renk attırıcı maddelerin dışında, doğal taşların renk atmasına neden olabilecek 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. **KARRAFLOTT® NT** 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 olarak 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 ettirilmemeli, 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 (Material Safety Data Sheet)'na 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).

