



We create chemistry

# MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

## Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Kalın Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

### Tanımı

**MasterTile® NTS 26**, çimento esaslı, polimer takviyeli, doğaltaş, granit, mermer, cam mozaik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

### TS EN 12004 - C2FT sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı

F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

### Kullanım Yerleri

■ İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,

- Özellikle beyaz mermer (Örn.: Bianco-Carrara, Ajax, Arabescato), Solnhofen taşı ve Jura mermeri gibi ebatlı doğal taşları kalın yatak yöntemiyle döşemek için,
- Taş döşemeden önce eşit olmayan yüzeyi eşitlemek için,
- Evlerdeki merdiven ve süpürgeliklerde, yaşam alanlarında, alttan elektrikli ısıtmalı sistemlerde, balkonlarda ve teraslarda, koridorlarda, endüstriyel binaların odalarında ve koridorlarında, alışveriş merkezlerinde hizmet binalarında ve idari binalarda kullanılabilir.

### Avantajları

- Plastik kıvamlıdır.
- Esnektir, yüzeydeki sıcaklık ve gerilim değişimlerini dengeler.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkıları ve Özel Çimentolar içerir.	
Renk	Beyaz, Gri	
Çekmede Yapışma Dayanımı	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Derz Dolgu Süresi	~5 saat ila 10 saat arası	
Uygulama Kalınlığı	Min. 5 mm Maks. 40 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	60 dakika	
Açık Bekletme Süresi	15 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat	
Trafiğe Açma Süresi	24 saat	

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



We create chemistry

## MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

- Düşük rötre, büyük harç yatağı kalınlıklarında bile (4 cm'ye kadar) **MasterTile® NTS 26** ile doğal taş döşemeleri arasında rötrenin neden olduğu gerilmelere rastlanmaz.
- Dona karşı dayanıklıdır ve sürekli olarak ıslaklığa maruz kalabilen iç-dış mekanlarda, yer ve duvarlarda çok amaçlı kullanılabilir.
- Hızlı priz alır, uygulama esnasında nemin malzemenin içine nüfuz etmesini önler ve bu sayede çiçeklenmeyi engeller.
- Çabuk kürlenir, yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir ve şerbetlenebilir; yaklaşık 1 gün sonra ağırlık taşıyabilir.
- Beyaz mermerle kullanıldığında ve döşeme işlemi yağlama/yüzdürme yöntemi ile yapıldığında, harcın yol açtığı lekelenme yaşanmaz.

### Uygulama Yöntemi

#### 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 **MasterEmaco® S 488** 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 **MasterTile® P 300 RC** uygulanır. **MasterTile® P 300 RC** uygulamasından 5 dakika sonra yapıştırma işlemine geçilebilir.

#### Ahşap Yonga Esaslı Yüzeyler (Osب 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 **MasterSeal® NP 474** doldurulmalıdır. Ahşap yonga levhalar, kuru ortamlarda **MasterTile® P 303** ile astarlanmalıdır. Eğer levhalar neme maruz kalan yerlerde ise (dış cephe), **MasterTile® WP 666** iki kat ve file takviyeli olarak uygulanmalıdır.

#### Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MasterTile® NTS 26**, 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.

#### Yapıştırıcının Kullanılabilirlik Testi (Açık Bekletme Süresi)

Uygulama yapılmış yüzey üzerindeki yapıştırıcıya parmaklar bastırılır. Yapıştırıcı parmaklara bulaşıyorsa, seramik veya granitlerin uygulanmasına devam edilir. Parmaklar temiz kalıyorsa, yapıştırıcının uygulama süresi geçmiş demektir. Bu durumda yapıştırıcı yüzeyden kazınmalı, yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.



We create chemistry

# MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

## Tavsiye Edilen Tarak Dişı Boyutları

Doğaltaş Boyutları	Seramik Tarağı Diş Boyutları	Harç Yataklama Kalınlığı
15 cmx15 cm'ye kadar	6 mm	~2-3 mm
30 cmx30 cm'ye kadar	8 mm	~3 mm
30 cmx30 cm'den büyük	10 mm	~4 mm

## Karışım Oranları

MasterTile® NTS 26	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	~0,21 lt	~5,25 lt
Karışım Yoğunluğu	~1,51 kg/lt	

## Tavsiye Edilen Derz Genişliği

5 cmx5 cm'ye kadar	3 mm
15 cmx15 cm'ye kadar	4 mm
15 cmx15 cm üstü	6 - 8 mm

## Uygulama

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **MasterTile® NTS 26** tabakası tatbik edilir. Açık bekletme süresi olan 15 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana **MasterTile® NTS 26**, malanın dişı 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 **MasterTile® NTS 26**'ya 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 fugalınmasına yaklaşık 6 saat sonra geçilebilir. Renk atmasından

etkilenen doğal taşlar **MasterTile® NTS 570** ile derz dolgusu verilir.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,28 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® NTS 26	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	10 mm (dikdörtgen)	8/18 mm (kemer)	10/13 mm (kemer)
25 kg	3,60	4,20	5,70

## Derz Dolgusu Yapılması

### MasterTile® NTS 570

1-8 mm derz genişliği için.

### MasterTile® JF 560

3-20 mm derz genişliği için.

## Özel durumlar

Cıvalı doğal taşlar için **MasterTile® FLX 555** ile derz dolgusu yapılır.

## 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.

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterTile® NTS 26** mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- **MasterTile® NTS 26** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşın sıcak, yağışlı veya



We create chemistry

## MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

- rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Açık kalma süresi emici yüzeylerde azalır (Tavsiye: **MasterTile® P 300 RC** ile astarlayın).
  - Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don ve yağmurdan korunması gereklidir.
  - Yüksek katman kalınlıklarında ölçü suyunun miktarı azaltılabilir, ancak bu durumda açık kalma süresi azalır.
  - Hidratasyonla yerleşen ve tanımlanan minimum yaşa ve/veya artık nem seviyesine ulaşmamış doğaltaş döşemeleri yüzeylere döşerken lütfen **BASF**'ten teknik destek alınız.
  - Su emerken aşırı içbükey kemerlenme yapan doğal taşları döşerken (Örn.: Kayrak taşı), lütfen **BASF**'ten teknik destek alınız.
  - Çok emici Çin graniti (Örn.: Padang) düzeltilemez, renk değişimi eğilimindedir; bu durumda öncelikle bir deneme yapmanızı tavsiye ederiz.
  - Priz almaya başlamış bir **MasterTile® NTS 26** karışımını yeniden yapılandırmak için karışıma asla su veya kuru toz eklemeyin. **MasterTile® NTS 26** karıştırdıktan sonra yaklaşık 60 dakika içinde uygulayın (+20°C'de).
  - Yapıştırıcı 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).
  - Doğaltaşları fugalanırken ilgili derz dolgularının teknik özellikleri tablosu takip edilmelidir.
  - Aletleri kullandıktan hemen sonra su ile temizleyin; ürün kürlendikten sonra ancak mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.
  - Hayli emici, ince doğal taşların rengi uygulama sonrasında biraz koyulaşabilir, ancak **MasterTile® NTS 26** kürünü aldıktan sonra taşın rengi geride hiçbir kalıntı bırakmadan eski haline dönecektir.
  - Doğaltaşlarda renk değişiminin nedenleri şunlar olabilir:

Doğaltaşın 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. **MasterTile® NTS 26** kuru yüzeyde uygulandığında suyun doğaltaşın yüzeyine ulaşmasını ve böylece yukarıda tanımlanan renk atması riskini minimize eder.

Renk atması ve hatta çiçeklenme riski yalnızca bünyesinde su bulunmayan, 2 bileşenli poliüretan bazlı **BASF** yapıştırıcısı kullanımı ile tamamen ortadan kaldırılabılır.

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

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

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTile® NTS 26** 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



We create chemistry

# MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

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 Önlemleri

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 Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2015).

 11	
<b>BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.</b> Adana Hacı Sabancı O.S.B. Magarsus Cad. No:10 P.K: 01130 Sarıçam-ADANA	
<b>EN 12004</b> <b>Geliştirilmiş Cimento Esaslı, Hızlı Sertleşen,</b> <b>Kayma Özelliği Azaltılmış Yapıştırıcı</b> <b>C2FT</b>	
Yangına Tepki	Sınıf A1/A1 <sub>f</sub>
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Başlangıç Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Islıya Yaşlandırdıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Donma-çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>