

MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Kalın Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

TANIMI

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

EN 12004 - C2FT sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış

KULLANIM YERLERİ

- 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Renk	Beyaz, gri	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥1,00 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 süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

AVANTAJLARI

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

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 kalıntılarının 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

MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Kalın Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

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 (Osbe 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.

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

Karışım Oranları

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

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

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 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 **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 **Master Builders Solutions** 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/m²'dir.

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

DERZ DOLGUSU YAPILMASI

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.

ELASTİK 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.

MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Kalın Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

DİKKAT EDİLMESİ 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 aşırı sıcak, yağışlı veya 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 **Master Builders Solutions** teknik destek alınınız.
- Su emerken aşırı içbükey kemerlenme yapan doğal taşları döşerken (Örn.: Kayrak taşı), lütfen **Master Builders Solutions** teknik destek alınınız.
- 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 **Master Builders Solutions** yapıştırıcısı kullanımı ile tamamen ortadan kaldırılabilir.

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.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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 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.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Kalın Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.


İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterTile® NTS 26 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
12/2020

 2164	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20	
DOP NO: 03.12004.005	
EN 12004:2007+A1:2012 MASTERTILE NTS 26 Improved fast setting cementitious adhesive with reduced slip (Hızlı Sertleşen, Kayma Özelliği Azaltılmış Geliştirilmiş Çimentolu Yapıştırıcı) C2FT	
Yangına Karşı Tepki (Reaction To Fire)	A2
Tehlikeli maddelerin açığa çıkması (Release of dangerous substances)	Bkz. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (see Material Safety Data Sheet)
Erken Çekme Yapışma Kuvveti (Early tensile adhesion strength(after not more than 6 h))	≥ 0,5 N /mm ²
Başlangıç Çekme Yapışma Kuvveti (Initial tensile adhesion strength)	≥ 1,0 N /mm ²
Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after heat ageing)	≥ 1,0 N /mm ²
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after water contact)	≥ 1,0 N /mm ²
Donma-çözünme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)	≥ 1,0 N /mm ²
Kayma (Slip)	≤0,5 mm