

MasterTile® NTS 27 (Eski Adı Karrafle®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek İnce Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

TANIMI

MasterTile® NTS 27, çimento esaslı, polimer takviyeli doğaltaş, granit, mermer, cam mozaik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

EN 12004 - C2FTS1 sınıfına uygundur.

C2= ilave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı.

T= Kayma özelliği azaltılmış.

F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı.

S1= Esnek

KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Özellikle beyaz mermer (Örn.: Bianco-Carrara, Ajax, Arabescato), solnhofen taşı ve jura mermeri gibi ayarlanmış doğal taşların ince yatak yöntemiyle döşenmesi için,
- MasterTile® P 300 RC** 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 yatağa ihtiyaç olduğunda seramik döşeme taşlarında, çinilerde ve camlaştırılmış (vitrifiye) döşeme taşlarının yapıştırılmasında mükemmel sonuç verir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Renk	Beyaz	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥1,00 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	-20°C +80°C	WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	
Açık Bekletme Süresi	15 dakika	
Kayma (mm)	yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat	
Trafığe Açma Süresi	24 saat	

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

MasterTile® NTS 27 (Eski Adı Karrafle®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek İnce Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

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 ise **MasterTile® P 303** ile astarlanmalıdır. Eğer levhalar neme maruz kalan yerlerde ise (dış cephe), **MasterTile® WP 666** veya **MasterSeal® 589** iki kat ve file takviyeli olarak uygulanmalıdır.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MasterTile® NTS 27**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen 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

Karışım Oranları

MasterTile® NTS 27	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu	~0,28 lt	~7,00 lt
Karışım Yoğunluğu	~1,65 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 YÖNTEMİ

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **MasterTile® NTS 27** tabakası tatabik edilir. Açık bekletme süresi olan 15 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana **MasterTile® NTS 27**, malanın dişli tarafı ile homojen 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 27**'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 **Master Builders Solutions** derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalanmasına yaklaşık 6 saat sonra geçilebilir. Renk değişiminden etkilenmeyen doğal taşlara **MasterTile® NTS 570** ile derz dolgusu verilir.

Elastik Derzler

Köşe derzleri (yer/duvar, duvar/duvar, duvar/balkon veya merdivenin alt yüzü) ve bağlantı derzleri (fiktür/fayans, taht/fayans) elastik doğaltaş derz dolgu mastiği ile doldurulmalıdır.

SARFIYAT

1 mm kalınlık için ~1,28 kg/m²'dir.

MasterTile® NTS 27	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	2,30	3,20	4,00

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterTile® NTS 27**, mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- **MasterTile® NTS 27** 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 **MasterTile® NTS 27** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Su emmesi yüksek olan seramikler, uygulama öncesinde suya doyurulmalıdır. **MasterTile® NTS 27**'nin yayılı kalınlığı 10 mm'yi geçmemelidir (min. 2 mm).
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don ve yağmurdan korunması gereklidir.
- **MasterTile® NTS 27**'yi yüzeydeki 10 mm'yi aşan düzensizlikleri düzeltirmek için kullanmayın.
- Priz almaya başlamış bir harç karışımına su veya ıslak şerbet ve/veya toz eklemeyin.
- Doğaltaşlar **MasterTile® NTS 27**'yle nokta birleştirme tekniğiyle döşenmemelidir.
- Mermer veya kalsitli doğal taşlar asla asitle yıkanmamalıdır.
- Dış mekan uygulamalarında, sadece bu amaç için uygun olan doğaltaşları kullanın.
- **MasterTile® JF 560** 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 **MasterTile®**

MasterTile® NTS 27 (Eski Adı Karrafle®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek İnce Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

- NTS 27** kürünü aldıktan sonra taşın rengi geride hiçbir kalıntı bırakmadan eski haline dönecektir.
- Doğaltaşlarda renk atmasının 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 27** 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 bileşenli poliüretan bazlı **Master Builders Solutions** yapıştırıcısı kullanımı ile tamamen ortadan kaldırılabılır. Mevcut tipik renk attırıcı maddelerin dışında, doğaltaşların renk atmasına neden olabilecek başka diğer 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 27** 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

Alaşılmış 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.

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 27 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

MasterTile® NTS 27 (Eski Adı Karrafle®)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek İnce Yataklı Doğaltaş Yapıştırıcısı

 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: 03.12004.006	
EN 12004:2007+A1:2012 MASTERTILE NTS 27	
Kayma özelliği azaltılmış geliştirilmiş şekli bozulabilen hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı (Improved fast setting deformable cementitious adhesive with reduced slip) C2FTS1	
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
Şekli bozulabilir yapıştırıcı: Enine şekil değiştirme (Deformable adhesive:Transverse deformation)	≥ 2,5 mm and < 5 mm
Kayma (Slip)	≤0,5 mm