

# MasterTile® NTS 570 (Eski Adı Karrafug®)

## Çimento Esaslı, Doğal Taşlar için Esnek Derz Dolgusu

### TANIMI

**MasterTile® NTS 570**, çimento esaslı, özellikle hassas doğaltaş, mermer ve granit fugaları için dekoratif, sudan etkilenmeyen, titreşimlere, sıcaklık farklılıklarından oluşan uzamaya ve kıalmaya dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

**TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.**

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiştir  
A= Yüksek aşınma dayanımlı  
W= İndirgenmiş su emilim özelliği

### KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda,
- Duvarlarda ve yerlerde,
- Isıtılmış şaplarda, balkonlarda ve teraslarda,
- Mermer, traverten, granit, solnhofen taşı, vs. gibi doğaltaş döşemeleri derz dolgu yapılmasında,
- 1-8 mm. arası derz aralıklarında kullanılabilir.

### AVANTAJLARI

- Çatlaksız sertleşme sağlar; derz çatlamaz veya ufalanmaz.
- Hızlı sertleşme sağlar, çabucak yıkanabilir ve yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir; etkin hizmet verir.
- Su geçirmez ve dona karşı dayanıklıdır, iç-dış mekanlarda çok amaçlı kullanılabilir.
- Kürlenme süreci sıcaklıktan bağımsızdır, en ideal yıkama zamanı düşük sıcaklıklarda ve yüksek sıcaklıklarda hemen hemen aynıdır.
- Hassas doğal taşlarda kenar bölgelerde lekelenmeye neden olmaz.
- Yüksek doldurma hacmi.
- 20°C ile +80°C arası sıcaklığa dayanıklıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Basınç Dayanımı	≥15 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>	WK
Su Absorbsiyonu 30 dakika 240 dakika	≥5gr ≥10gr	
Aşınma Dayanımı	≥1000 N/mm <sup>3</sup>	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	40 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat	

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

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Doğal taş derzlerinin doldurulmasından önce, kullanılan yapıştırıcının yeterli sertliğe gelmesi beklenmelidir. Fuga malzemelerini uygulamadan hemen önce, yüzey, doğaltaşın zarar vermeyecek mekanik yöntemler ile temizlenmeli ve ıslak süngerle nemlendirilmelidir.

#### Karıştırma

Karışım oranları tablosunda belirtilen su miktarı, temiz karıştırma kabına ölçek yardımı ile boşaltılır. **MasterTile® NTS 570**, 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

MasterTile® NTS 570	Karışım Suyu Miktarı (kalın yatak)	Karışım Yoğunluğu
1 kg Toz için	~0,23 litre	~2,09 kg/lt
5 kg Torba için	~1,15 litre	

# MasterTile® NTS 570 (Eski Adı Karrafug®)

## Çimento Esaslı, Doğal Taşlar için Esnek Derz Dolgusu

### SARFIYAT

Doğal Taş Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgusu İçin Sarfiyat Tablosu (Derinlik: 8mm)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m <sup>2</sup> )	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )
15x15	300	450	600	800	950	1250
15x20	250	400	550	750	900	1150
20x30	200	300	450	550	650	900
30x30	150	250	350	450	550	700
60x60	120	180	250	300	350	475
60x120	100	150	180	225	275	350
100x100	120	180	250	300	350	475

### Uygulama

**MasterTile® NTS 570**, kauçuk mala ile seramiklerin üzerine yayılır ve derz araları doldurulur. Fazla malzeme, derzlerden diyagonal hareketlerle sıyrılır (Derin derzlerde, önce malzemenin çökmesi beklenmeli daha sonra bu işlem tekrarlanmalıdır). Malzeme parmak baskısına dayanıncaya kadar beklenir ve tüm yüzey nemli bir sünger ile temizlenerek, hidrasyonunu tamamlaması için ihtiyacı olan can suyu verilir. Doğal taşın yüzeyindeki malzeme kalıntıları nemli bir sünger ile temizlenir ve fugalara son şekli verilir. Malzeme kuruduktan sonra (en geç ertesi gün), doğal taşlar kuru ve temiz bir üstübu ile parlatılır.

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterTile® NTS 570** mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- Sadece kauçuk mala ile uygulanmalıdır.
- Doğaltaşların emiciliği doğal gereği farklıdır. Bu nedenle yıkama yaparken sadece nemli bir sünger kullanın, aksi takdirde derz yüzeyi fazla pürüzlü hale gelir.
- Eğer derz nemli ise temizlik için kuru bir bez kullanmayın, sadece nemli bir sünger kullanın. Aksi takdirde, renk pigmentleri derzlere sürtünebilir ve bu da renk kaybına yol açabilir.
- Pürüzlü yüzeye sahip mermer veya doğal taşların renkli derz verilmesinden sonra, yüzeyde pigmentler kalabilir. Eğer şüphemiz varsa, şerbetleme denemesi yapın.
- **MasterTile® NTS 570**'i 1 mm altındaki derz genişliklerinde asla kullanmayın.
- **MasterTile® NTS 570**'i +5°C'ın altında ve +25°C'ın üstünde veya yağmur ya da rüzgara maruz kalındığında uygulamayın.
- Priz almaya başlamış bir **MasterTile® NTS 570** karışımını yeniden yapılandırmak için karışıma asla su veya ıslak harç ve/veya toz eklemeyin. Asite hassas doğal taşlarda, örneğin mermer, asitli çimento lekesi çıkarıcı veya diğer asitli temizleyicileri kullanmayın.
- Asit içeren, çimentoya saldıran temizlik maddeleri sert derzlerde hasarlara yol açabilir.
- Hareketli derzleri, köşe derzlerini ve bağlantı derzlerini elastik dolgu **Masterflex® 150 N** ile doldurun.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTile® NTS 570** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### AMBALAJ

5 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

Alışmış 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.

## MasterTile® NTS 570 (Eski Adı Karrafug®)

Çimento Esaslı, Doğal Taşlar için Esnek Derz Dolgusu

### 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)  
Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

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

**MasterTile® NTS 570** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
12/2020