



The Chemical Company

# MASTERTOP® 530 LE

## THOROFLOW LE

**Endüstriyel Zeminler İçin, Çimento-Akrilik Esaslı, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplaması**

### Tanımı

**MASTERTOP® 530 LE**, çimento-akrilik esaslı, iki bileşenli, 4 - 8 mm kalınlıkta uygulanan, düzgün yüzeyli, aşınma dayanımı yüksek, endüstriyel tip, kendiliğinden yayılan (self levelling), çelik lif takviyeli zemin kaplamasıdır.

### Kullanım Yerleri

- Fabrika ve depo zeminlerinde,
- Park alanları, garajlar ve yollarda,
- Balkon ve teraslarda,
- Yükleme rampalarında,
- Aşınmış ve yıpranmış endüstriyel zeminlerde kaplama olarak kullanılır.

### Avantajları

- Düzgün yüzeylidir
- Kolay ve hızlı uygulanır, ekonomiktir.

- Aşınma ve basınç dayanımı yüksektir.
- Tozuzmaz, sağlam ve uzun ömürlüdür.
- Zemine mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik darbe ve ısı değişimlerinden etkilenmez.
- ASTM C672-84'e göre (don önleyici tuzlar ile birlikte) Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

### Uygulama Prosedürü

#### Yüzeyin Hazırlığı

**MASTERTOP® 530 LE** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. **MASTERTOP® 530 LE** uygulanacak olan beton zeminlerin beton kalitesi, tip C20 ya da minimum 350 doz olmalı ve zeminler en az 3 haftalık olmalıdır. Zemin betonunun kopma dayanımı minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>, zemin sıcaklığı minimum +10°C olmalıdır. Yüzey suya iyice doyurulmalı ancak yüzeyde su birikintisi olmamalıdır

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MASTERTOP® 530 LE</b> Bileşen A <b>MASTERTOP® 530 LE</b> Bileşen B	Mineral dolgular, silis dumanı, çelik lif ve özel çimento içerir Kopolimer akrilik dispersiyon	
Renk	Gri	KR
Karışım Yoğunluğu	1,93 kg/litre	
Basınç Dayanımı (7 gün) (28 gün)	13,0 N/mm <sup>2</sup> 21,5 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	8,8 N/mm <sup>2</sup>	
Kopma Dayanımı (28 gün)	2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Aşınma Dayanımı DIN 53754 (Taber) (1 kg 1000 rev) CS 17 diski (ağırlık kaybı) H22 diski (ağırlık kaybı)	245 mg 301 mg	
Kullanma Süresi	30 dakika	
Tam Kurlenme Süresi	28 gün	

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



# MASTERTOP® 530 LE

## THOROFLOW LE

Yüzeyin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Yüzeyde oluşabilecek köpük tabakası blastrack, rotatiger ya da elmas taşlama ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgelerle süpürülmelidir.

### Yüzey Bozuklukları

Mevcut yüzeylerde var olan, 1 mm'den geniş çatlaklar, 8' mm den derin yüzey bozuklukları, uygun **EMACO** tamir harçları ile tamir edilmelidir. İnce rötire çatlaklarının tamiri göz ardı edilebilir.

### Derzler

Tüm mevcut derzler **MASTERTOP® 530 LE** yüzeyine taşınmalıdır. Eğer **MASTERTOP® 530 LE** kaplama başka bir kaplamaya bağlanacaksa, bağlantı kesitinde en az 3 mm derinliğinde kanal açılarak kaplama kilitlenmelidir. **MASTERTOP® 530 LE**, beton dışında bir kaplamaya (seramik, epoksi vb) bağlanacaksa, hareket derzi oluşturulmalı ve bu derz, **Sonolastic® SL1**, **Sonomeric® 1**, veya **Masterflex®** serisi uygun elastik bir mastik ile doldurulmalıdır.

### Zeminin Suya Doyurulması

Yüksek sıcaklıklarda, uygulama yüzeyinin hızlı su kaybını engellemek amacı ile yüzey 1 gün önceden suya doyurulmalıdır. Uygulama başlamadan önce yüzeyde su birikintisi kalmamasına dikkat edilmelidir.

### Karıştırma

**MASTERTOP® 530 LE** B bileşeni temiz karıştırma kovaşına boşaltılır. **MASTERTOP® 530 LE** A Bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek, 400 - 600 devirli 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.

### Karışım Oranları

<b>MASTERTOP® 530 LE</b>	<b>Bileşen A</b>	<b>Bileşen B</b>
Karışım Miktarı	25 kg	8 kg
Karışım Yoğunluğu	1,93 kg/litre	

### Uygulama Yöntemi

#### Astarlama

Mükemmel aderans için, **MASTERTOP® 530 LE** karışımı zemine sert bir fırça ile yedirilerek uygulanmalıdır.

#### Kaplama

Hazırlanan karışım yüzeye, astar kurumadan ayarlı mala ile yayılarak uygulanmalıdır. Uygulamanın ardından kirpi rulo ile kaplamanın havası alınmalıdır.

**Not :** Yekpare ve düzgün yüzeyli bir kaplama elde etmek için, kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu nedenle, uygulama alanının büyüklüğüne göre, dökme işleminin sürekliliğini sağlayacak şekilde birden fazla karıştırma kovaşı kullanılmalı ve hazırlanan karışımlar birbirinin peşisıra zemine dökülerek, etkin yayılma sağlanmalıdır.

#### Kürlenme

Normal şartlarda **MASTERTOP® 530 LE**, 48 saat sonra yaya trafiğine, 72 saat sonra araç trafiğine açılabilir. Eğer ağır trafik koşulları var ise (çelik tekerlekli taşıyıcılar vb) kaplama tam yüklemeye açılmadan önce 7 gün beklenmelidir. Sıcak, kuru veya rüzgarlı ortamlarda, (sıcaklığın +25°C'nin üzerinde ve bağıl nemin %55'in altında olduğu ortamlarda) **MASTERTOP® 530 LE**'nin yüzeyi priz alır almaz, yüzeye kuru kum serpilmelidir. Bu uygulama kontrolsüz hızlı kürlenme riskini ortadan kaldıracaktır. Serpilen kum, 24 saat sonra yüzeyden temizlenmelidir. Sıcaklığın +10°C'nin altında ve bağıl nemin %90'in üzerinde olduğu durumlarda, **MASTERTOP® 530 LE**'nin kürlenme zamanları uzar. Bu durumlarda trafiğe açılma zamanlarını uzatmak gerekir.

#### Sarfıyat

1 mm kalınlık elde etmek için 1,93 kg/m<sup>2</sup>

**YKS®**

# MASTERTOP® 530 LE

## THOROFLOW LE

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, 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 uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- **MASTERTOP® 530 LE**, donmuş yüzeylere, sıcaklığın +10°C'nin altında olduğu ve uygulamayı takip eden 8 saat içerisinde +10°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulanmamalıdır.
- Uygulamalar uzman uygulamacılar tarafından yapılmalıdır
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu tava ömrünü ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklar hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- **MASTERTOP® 530 LE** endüstriyel bir kaplamadır. Uygulanacak beton yapının özelliklerine göre, **MASTERTOP® 530 LE** yüzeyinde renk farklılıkları gözlemlenebilir. Bu durum kaplamanın mekanik özelliklerini etkilemez.

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® 530 LE** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir

### Ambalaj

33 kg set  
Bileşen A : 25 kg polietilen takviyeli kraft torba  
Bileşen B : 8 kg plastik bidon

### 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 12 aydır. **MASTERTOP® 530 LE** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş 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'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

Bu teknik formda 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 form yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2006



**YKS®**