



We create chemistry

# MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concreative® 1420)

## Epoksi Esaslı, Akıcı Kıvamda Yapıştırıcı

### Tanımı

**MasterBrace® ADH 1420**, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, fırçayla ya **Teknik Özellikleri**

da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirine bağlanmasında kullanılan yapıştırıcıdır.

Malzemenin Yapısı <b>MasterBrace® ADH 1420</b> Bileşen A <b>MasterBrace® ADH 1420</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Gri - Füme	
Katı Madde Oranı	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,55 ± 0,05 kg/litre	
Viskozite	8500 mPa.s	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	>50 N/mm <sup>2</sup> >80 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	>20 N/mm <sup>2</sup> >30 N/mm <sup>2</sup>	
Çekme Dayanımı (BS 6319-7) 7 gün 28 gün	>20 N/mm <sup>2</sup> >30 N/mm <sup>2</sup>	
Kayma Dayanımı (TS EN 12003) 1 gün	>14N/mm <sup>2</sup>	
Elastisite Modülü CTS EN 13412) (Basınçta) 28 gün	>5000 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	>3,0 N/mm <sup>2</sup> >3,5 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	
Kullanma Süresi (~60 dak.)	-60 dak.	
Yeni Betonun Döküm Aralığı	Min. 5 dak. Maks. 40 dak.	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



We create chemistry

# MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concreative® 1420)

EN 1504-4 ve EN 1504-6

## Kullanım Yerleri

- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,
- Tamir harçları uygulamalarından önce donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

## Avantajları

- Hem fırçayla, hem de dökülerek kolaylıkla uygulanabilir.
- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar. Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme dayanımından daha yüksektir.
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.

## 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 kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

## Karıştırma

**MasterBrace® ADH 1420** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 dev/dak.'lık bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

## Karışım Oranları

MasterBrace® ADH 1420	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	3,33 kg	1,67 kg
Karışım Yoğunluğu	1,55 kg/litre	

## Uygulama

Yeni betonun eski betona aderansı için **MasterBrace® ADH 1420** karışımı fırça veya rulo ile eski beton yüzeylere sürülerek uygulanmalıdır. Bu işlemi takiben, hava sıcaklığına bağlı olarak 5 - 40 dakika arasında yeni beton dökümüne geçilmelidir.

Düşey ankraj imalatlarında ise, donatı çapından en az 6 mm daha büyük matkap ucu ile projesine uygun derinlikte delikler açılmalıdır. Açılan delikler tel fırça ve basınçlı hava ile temizlenmelidir. Hazırlanan malzeme, uygun harç tabancasına doldurulmalıdır. Tabancanın nozulu deliğin dibinden dışarıya doğru çekilerek ankraj deliği yeteri kadar **MasterBrace® ADH 1420** ile doldurulmalıdır, istenen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe çevrilerek yerleştirilmelidir.



We create chemistry

# MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concrese® 1420)

## Sarfıyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- **MasterBrace® ADH 1420** kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterBrace® ADH 1420** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

5 kg set

Bileşen A: 3,33 kg teneke kutu

Bileşen B: 1,67 kg teneke kutu

## Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve kapalı ortamda +5°C - +25°C arasında 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 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. 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 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.



We create chemistry

# MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concessive® 1420)

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** 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. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (12/2014).

1020	
<b>BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.</b> Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11	
1020-CPD-040 039923	
<b>EN 1504-6</b> Çelik donatı çubuğunun ankrajlanması	
Çekip Çıkarma Dayanımı: 75 kN yük etkisiyle yer değiştirme	≤ 0,6 mm
Klorür İyonu İçeriği	≤ 0,05 %
Camşya Geçiş Sıcaklığı	≥ 40°C
Çekme Yüğü Etkisiyle Sünme: 50 kN yükün sürekli şekilde 3 ay uygulanmasından sonra yer değiştirme	≤ 0,6 mm
Telikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun

1020	
<b>BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.</b> Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11	
1020-CPD-040 038990	
<b>EN 1504-4</b> Yapısal bağ	
Prencip 4: Yapısal Takviye	4,4 Bağlanmış harç veya beton
Elastisite Modülü	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Kayma Dayanımı	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik	40 dakika (23°C)
Büzülme / Genleşme	≤ % 0,1
Basınç Dayanımı	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Isıl Genleşme Katsayısı	≤ 100 x 10 <sup>-7</sup> /K
Camşya Geçiş Sıcaklığı	≥ 40°C
Adezyon (Sertleşmiş beton ile sertleşmiş beton arasında)	Beton kopar
Adezyon (Taze beton ile sertleşmiş beton arasında)	Beton kopar
Dayanıklılık	Uygun
Yangına Tepki	C-s1,d0
Telikeli Maddeler	Madde 5,4'e uygun