

# MasterBrace® ADH 1403

## Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

### TANIMI

**MasterBrace® ADH 1403** epoksi esaslı, iki bileşenli, farklı yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılabilen, kimyasallara dayanıklı, macun kıvamında yapıştırıcıdır.

**EN 1504 – 4'e uygundur.**

### KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Metal, beton, çelik, ahşap, mermer, traverten ve benzeri yüzeyler üzerine seramik, fayans, granit, bazı plastikler (PVC türevleri) ve benzeri yapı malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar
- Astarsız uygulanır
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır
- Kimyasallara dayanıklıdır
- Kullanma süresi uzundur
- Esnektir
- Solvent içermez

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz aynı zamanda terazisinde ve düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yapıştırıcının uygulanacağı yüzey, yapıştırılacak ağırlıkları taşıyabilecek kapasitede olmalıdır. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

#### Karıştırma

**MasterBrace® ADH 1403** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni, tamamı ile A bileşenin içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin içerisinden 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 1403	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	5,00 kg	0,20 kg
Karışım Yoğunluğu	~1,62 kg/lt	

### Uygulama

**MasterBrace® ADH 1403** hazırlanan yüzeye spatula veya mala ile uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı en az 0,5 mm, en çok 10 mm olmalıdır.

### SARFIYAT

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m<sup>2</sup>dir.

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda 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 1403** kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- **MasterBrace® ADH 1403** mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent veya deterjan ile temizlenmelidir. **MasterBrace® ADH 1403** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### AMBALAJ

5,20 kg'lık (A+B) set teneke

### 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.

# MasterBrace® ADH 1403

## Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### 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.

### 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](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.


**MasterBrace® ADH 1403** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzeme Yapısı <b>MasterBrace ADH 1403</b> Bileşen A <b>MasterBrace ADH 1403</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Karışımın Yoğunluğu	1,62 ± 0,05 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 12190) 1 Gün 7 Gün	20,0 N/mm <sup>2</sup> 40,0 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 Gün 7 Gün	6 N/mm <sup>2</sup> 12 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) Betona Çeliğe	>3,0 N/mm <sup>2</sup> >3,5 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı Max. Min.	10 mm 0,5 mm
Kullanma Süresi	40 dakika
Uygulanılacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Yeniden Kaplanma Süresi (+20°C)	8 -12 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C - +80°C
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün

# MasterBrace® ADH 1403

## Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

 1020	
<b>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 1020 - CPR - 040 065838 DOP NO: 02.1504.4.005	
EN 1504-4:2004 MasterBrace ADH 1403 Beton Yapıların Korunması Ve Tamiri İçin Mamuller Ve Sistemler - Tarifler, Gerekliler, Kalite Kontrol Ve Uygunluk Değerlendirmesi – Bölüm 4: Yapısal Bağ (Products and Systems For The Protection and Repair of concrete structures - Definitions, Requirements, Quality Control and evaluation of conformity Part 4: Structural Bonding Tamir prensibi 4: Yapısal takviye (Principal of repair 4: Structural strengthening) Tamir yöntemi 4.4: Bağlanmış harç veya beton (Repair method 4.4: Bonded mortar or concrete )	
Elastisite Modülü (Elastic Modulus)	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Kesme Dayanımı (Shear Strength)	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik Süresi (Workable life )	45 dakika (30°)
Büzülme / Genleşme (Linear Shrinkage)	≤ % 0,1
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Isıl genleşme katsayısı (Coefficient of thermal expansion)	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> / °C
Camsıya geçiş sıcaklığı (Glass transition temperatures)	≥ 40 °C
Adezyon : Taze beton ile sertleşmiş beton arasında (Adhesion concrete to concrete : Wet concrete to hardened concrete)	Beton kopar (Deformation should be from concrete)
Yangına tepki (Reaction to fire)	D-s2,d0
Dayanıklılık (Durability)	Uygun (Pass)
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3'e uygun (Comply with clause 5.3)