

# MasterBrace ADH 1414

Colle époxydique thixotrope à deux composants, pour réparation, collage et jointoiment.

## Description

Le **MasterBrace ADH 1414** est un adhésif synthétique à deux composants, de couleur grise, à base de résines époxydiques et de charges sélectionnées. Il est applicable sur support sec ou humide et possède une adhérence sur béton supérieure à la résistance à la traction de ce matériau.

## Domaines d'application

Le **MasterBrace ADH 1414** est utilisé pour :

### Collage

Assemblage d'éléments en béton préfabriqués tels que les dallages et plots, tuyaux en béton, voussoirs de pont...etc. Collage d'éléments de même nature ou différents tels que le béton, la pierre, la brique, la céramique, les carreaux vitrifiés, le métal et le verre sur surfaces horizontales, inclinées, verticales et même en plafond.

### Réparation

Réfection par jointoiment étanche et rigide de fissures de retrait ou de tassement, resurfaçage ou ragréage, colmatage de trous et de nid de gravier ainsi que le clavage rigide de joints étroits.

### Propriétés

Collage indéfectible, sûr et réparation étanche à l'eau. Accepte les supports humides. Sans retrait. Thixotrope, ne coule pas. Dur et résistant aux chocs. Résistances élevées aux agents chimiques usuels. Economique Facile à préparer et à appliquer.

## Caractéristique physico mécanique

Le **MasterBrace ADH1414** répond parfaitement aux exigences normatives de la norme NF P18 870. Les essais suivants ont été exécutés au laboratoire ; à savoir :

- Essais de traction directe sur cylindre 16\*32 suivant la norme NF 18 871,

- Compression- cisaillement sur prisme scié et reconstituer suivant la norme NF P18 872 Collage indéfectible, sûr et réparation étanche à l'eau.

Les résultats d'essais obtenus sont :

- Essais de traction directe sur cylindre 16\*32 : l'essai consiste à reconstitué par collage, une éprouvette cylindrique de 16cm de diamètre et d'éclancement ≥ 1,7.

Les faces conjuguées de collage ont été obtenues par sciage selon un plan médian horizontal perpendiculaire à la direction des génératrices du cylindre. Après collage des têtes de traction aux faces de chargement, on exécute l'essai mécanique qui consiste à exercer une force de traction directe jusqu'à rupture de l'éprouvette.

N°	Charge (N)	Mode de rupture	Section (mm²)	Contrainte (N/mm²)	Exigence (N/mm²)
1	36800	Décollement	20000	1.84	2
2	43500	Décollement		2.17	
3	40000	Rupture plein béton		2.00	
Moyenne				2.00	

Les résultats obtenus répondent parfaitement aux exigences, et qui devrait être de 2N/mm².

## Conditionnement

Le **MasterBrace ADH 1414** est fourni en kit prédosé de 3kg comprenant la résine et le durcisseur.

# MasterBrace ADH 1414

Colle époxydique thixotrope à deux composants, pour réparation, collage et jointoiment.

## Caractéristiques

Masse volumique du mélange à +25°C	1485 kg/m <sup>3</sup>
Durée Pratique d'Utilisation	2 heures à +25°C 45 minutes à +40°C
Temps de solidification	9 heures à +25°C 5 heures à +40°C
Durcissement total	7 jours
Adhérence au béton	Supérieure à la force de cohésion du béton

## Normes

Le **MasterBrace ADH 1414** est conforme à la norme ASTM C881 Type 2 Grade 2, Class B & C

## Consommation

2 à 2,7m<sup>2</sup> / kg selon la nature et le profil du support.

## Mode d'emploi

### Préparation des surfaces de contact

Les surfaces de contact doivent être propres, sèches ou mates humides, exemptes de parties tendres, malsaines ou friables, de saletés, de graisses, d'huile, de peinture, de poussière et de rouille. Sur matériaux à base de ciment, la couche de laitance doit être éliminée mécaniquement suivant la nature des surfaces. Le nettoyage des surfaces se fait de préférence par sablage ou jet, meulage, brossage, traitement à l'acide, par air comprimé, ou jet d'eau à haute pression.

Les traces de mousses, d'algues et de lichens seront éliminées par traitement fongicide.

Les bétons et mortiers récents doivent avoir au moins 28 jours d'âge et auront ainsi un mouvement de retrait stabilisé.

### Mélange

Verser toute la quantité de réacteur (noir) dans le récipient contenant le composant résine (blanc).

Malaxer soigneusement le mélange à la spatule ou au moyen d'une perceuse à basse vitesse équipée d'un agitateur, jusqu'à l'obtention d'une couleur uniformément grise et sans fil. Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'introduction d'air et qu'il ne reste aucun matériau non-mélangé dans l'angle entre le fond et la paroi de la boîte.

Ne pas essayer de diluer le **MasterBrace ADH 1414** ou de mélanger qu'une partie des contenus.

## Application

Le **MasterBrace ADH 1414** est enduit sur les surfaces de contact au moyen d'une spatule ou d'un pinceau à peinture à poils courts. Pour l'application de couches successives, il est nécessaire de laisser sécher la première couche avant l'application de la suivante. Le délai de recouvrement dépendra de la nature du support et des conditions climatiques, il est généralement de 60 minutes à + 25°C et de 45 minutes à + 40°C.

Le **MasterBrace ADH 1414** doit être protégé durant le temps de solidification et particulièrement pour l'application en surfaces horizontales.

## Enduits et chapes

Pour l'emploi du **MasterBrace ADH 1414** dans l'accrochage de chapes et crépis, toutes les conditions de mise en service seront les même que celles d'ordinaire préconisées en pareil cas.

Il est essentiel que les chapes et enduits de ciment soient soigneusement curées en appliquant sur leurs surfaces des toiles de jute humides. Le procédé de cure le plus efficace pour éviter le faïençage sera la pulvérisation d'un produit de cure de la gamme **MASTERKURE**.

Les joints de dilatation présents dans le support doivent être repris dans la chape ou l'enduit et pourront être obturés grâce au joint d'étanchéité **MasterSeal NP 472**.

# MasterBrace ADH 1414

Colle époxydique thixotrope à deux composants, pour réparation, collage et jointoiment.

## Température

Etant donné que les basses températures retardent le durcissement du **MasterBrace ADH 1414**, il est recommandé d'éviter l'application par temps froid.

Une température comprise entre + 7°C et + 10°C sera la situation la plus extrême pour obtenir un résultat satisfaisant.

La température du support ne doit pas être inférieure à + 5°C.

## Nettoyage

Les outils doivent être nettoyés avec le solvant CLEANING SOVENT N° 2 immédiatement après l'application.

Une fois durci, le **MasterBrace ADH 1414** ne peut plus être dissous et, même mécaniquement, le produit s'élimine difficilement.

## Stockage

Le **MasterBrace ADH 1414** doit être stocké dans son emballage d'origine à l'abri du soleil et des températures extrêmes, dans un endroit frais et sec. Le produit trop froid doit être légèrement réchauffé avant l'emploi. Ces conditions respectées, les deux composants non mélangés se conservent 12 mois à compter de leur date de fabrication. Pour les conseils spécifiques de stockage, consulter le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

## Précautions d'emploi

Comme avec tous les produits chimiques, le plus grand soin devra être pris pendant l'utilisation et le stockage afin d'éviter tout contact avec les yeux, la bouche, la peau et les produits alimentaires. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes.

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement à l'eau courante. Le port de gants et de lunettes est recommandé. Si le produit est accidentellement ingéré, consulter immédiatement un médecin. Pour de plus amples informations, se référer à la fiche de données de sécurité. CONTACT Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

Malaxer soigneusement le mélange à la spatule ou au moyen d'une perceuse à basse vitesse équipée d'un agitateur, jusqu'à l'obtention d'une couleur uniformément grise et sans fil. Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'introduction d'air et qu'il ne reste aucun matériau non-mélangé dans l'angle entre le fond et la paroi de la boîte.

Ne pas essayer de diluer le **MasterBrace ADH 1414** ou de mélanger qu'une partie des contenus.

## CONTACT

Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

BASF Construction Chemicals Algeria  
Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,  
District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie  
Tel. +213 (0) 23 909 590  
Fax +213 (0) 21 909 591

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées non seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences du terrain. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec notre département technique.

© = registered trademark of MBCC group in many countries