

# MasterInject 1330

**Résine d'injection flexible, à base de PUR, de basse viscosité, à durcissement rapide, pour fermer permanent des fissures dans bétons et maçonneries.**

## DESCRIPTION

MasterInject 1330 est une résine d'injection flexible, bicomposante, à base de PUR, avec une basse viscosité. La résine durcit aussi bien en conditions sèches que humides et devient un produit étanche et flexible. La résine peut être appliqué dans des fissures, à haute pression ou à basse pression.

Le produit est aussi utilisé comme produit d'étanchement permanent et durable pour des fissures qui ont déjà été traitées avec MasterInject 1325, une résine d'injection PUR de moussage rapide, pour une étanchéité temporaire.

## DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est utilisé pour stopper les venues d'eau à travers les fissures dans:

- Bétons et maçonneries
- Fondations et murs
- Structures de la construction civile (barrages, tunnels, ponts, etc.)
- Sols en béton, murs, trappes de visite, regards de visite, armoires pour la sécurité des équipements et d'autres structures.
- Zones humides et sèches

## PROPRIÉTÉS

- La flexibilité de la résine d'injection permet quelques mouvements.
- Une basse viscosité garantit une excellente pénétration dans les microfissures.
- Forme un étanchement durable contre les venues d'eau.
- Pénétration excellente dans la mousse durcit MasterInject 1325 et création d'un étanchement durable.

## MODE D'EMPLOI APPLICATION

L'application de résines d'injection à faible viscosité est une tâche qui doit être effectuée par un personnel expérimenté et spécialement formé. Comme les conditions locales et les exigences pour l'application peuvent varier considérablement d'un endroit à l'autre, ils doivent être définis entre l'apporteur et l'ingénieur superviseur / client.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Les fissures doivent être exemptes de salissures et poussières. Les côtés des fissures peuvent être humides, à condition qu'ils soient propres et exempt de boue.

Avant d'injecter, déterminer la position des injecteurs.

## SUPPORTS D'INJECTEURS TYPE DOUILLE

Utiliser des supports d'injecteurs type douille pour des fissures en contact avec de l'eau ou des fissures humides. Dépendant de la largeur de la fissure, les forures doivent être appliquées des deux côtés de l'axe de la fissure, avec un angle de 45° par rapport à la surface. Les forages doivent être exécutés à une distance de 5 à 10 cm de l'axe de la fissure et elles doivent être assez profondes afin qu'elles passent à travers le plan de la fissure. La distance entre les forages ne peut pas respectivement dépasser la moitié de l'épaisseur de l'élément et 60 cm. Éliminer par aspiration la poussière qui se forme pendant le forage. Nettoyer les trous de forage. Insérer les injecteurs dans les forages préparés et fixer les. Boucher à la truelle ou à la spatule les fissures et les parties abîmées autour de la zone d'injection pour éviter que la résine ressorte des ouvertures des fissures. Utiliser les produits Master Builders Solutions suivants:

- MasterSeal 590 / MasterFlow 920 AN pour injections de fissures après 30 à 60 minutes, ou pour surfaces humides.
- Mortiers / pâtes appropriés type MasterInject / MasterFlow à base d'époxy pour injections sous haute pressions, après 24 heures. Contacter votre représentant Master Builders Solutions pour déterminer le produit approprié pour l'étanchement.

 0800	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg	
14	
DE0245/05	
<b>MasterInject 1330 (DE0245/05)</b> <b>EN 1504-5:2004</b>	
Concrete injection product EN 1504-5 Method 1.5 U(D1) W(3) (1/2/3) (21)	
Adhesion and elongation capacity	Adhesion > 0,2 N/mm <sup>2</sup> Elongation > 10%
Watertightness	Watertight at 2x10 <sup>5</sup> Pa
Workability	Crack width 0,3mm dry, damp, wet
Durability	Lost deformation work < 20%
Corrosion behavior	Deemed to have no corrosive effect
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-5)

# MasterInject 1330

**Résine d'injection flexible, à base de PUR, de basse viscosité, à durcissement rapide, pour fermer permanent des fissures dans bétons et maçonneries.**

## SUPPORTS D'INJECTEURS EN APPLIQUE

Avant d'injecter, déterminer la position des supports d'injecteurs. Dépendant de la largeur de la fissure et les dimensions de l'élément, les injecteurs doivent être montés sur toute la longueur de la fissure à une distance de 15 à 50 cm. Pour fixer le support, appliquer une petite quantité de mortier / pâte approprié type MasterInject / MasterFlow à base d'époxy autour du base du support. Placer l'injecteur quand le trou de forage qui intercepte la fissure, voir figure 1.



Figure 1: appliquer l'injecteur en applique au milieu de la fissure.

Placer l'injecteur d'un côté de la fissure et répéter à tous les supports sur toute la longueur de la fissure. Veiller à ce que l'époxy autour de la base des supports soit bien comprimé et remplir tous les cavités de matière.

Réaliser l'étanchéité des supports des injecteurs avec un mortier / une pâte approprié type MasterInject / MasterFlow à base d'époxy ou avec MasterFlow / MasterFlow 920 AN pour des injections rapides (dans quelques heures, pour les fissures après l'étanchement). Pour les produits d'étanchement à base d'époxy l'épaisseur de la couche sera de 1 mm au minimum, assurer un recouvrement de 6 à 8 cm; appliquer MasterSeal 590 encore plus épais. Une couche supérieure insuffisante résultera dans des écoulements à cause de la pression d'injection. Consulter votre représentant Master Builders Solutions pour déterminer le produit d'étanchéité correct.

## MÉLANGE

MasterInject 1330 est prêt à l'emploi, les deux composants sont emballés dans le bon rapport de mélange. S'assurer que l'équipement de mélange est sec et mélanger dans un endroit sec. Remuer d'abord les deux composants séparément. Verser ensuite le composant B dans le conteneur du composant A et s'assurer que la totalité du composant B soit déversée.

Mélanger les deux composants soigneusement à l'aide d'un agitateur mécanique adapté pendant 2 minutes. Pour des petites quantités, une truelle en bois propre peut être utilisée, avec une largeur de 2 cm au minimum et assez long. Mélanger jusqu'à ce que le mélange soit homogène, sans stries.

## APPLICATION

Avant d'injecter, contrôler la durabilité de l'étanchement et la perméabilité des injecteurs (avec air comprimé). S'assurer que l'équipement de mélange et les outils assortis sont secs.

Injecter MasterInject 1330 mélangé à l'aide de l'équipement d'injection correct, à haute pression ou à basse pression.

En cas de fissures verticales ou diagonales, injecter de bas en haut. Commencer avec l'injecteur le plus bas et injecter MasterInject 1330 jusqu'à le remplissage sorte de l'injecteur suivant. Continuer cette procédure d'injecteur à injecteur, jusqu'à l'injecteur positionné en haut.

En cas de fissures horizontales ou fissures en surfaces de sol horizontales, injecter dans une direction, d'une extrémité de la fissure à l'autre. Injecter MasterInject 1330 jusqu'à le matériel sorte de l'injecteur suivant. Continuer cette procédure pour chaque injecteur, jusqu'à l'autre bout de la fissure.

Pour stopper les venues d'eau, il est absolument nécessaire de remplir la fissure complètement et d'injecter de nouveau tous les injecteurs à la fin du délai d'application, dépendant de la température.

Reboucher les forages avec MasterSeal 590 ou avec un mortier de réparation de type MasterEmaco.

## CONSOMMATION

1,03 kg/litre

## DÉLAI D'APPLICATION

Environ 50 minutes à 21°C. (Mesuré en employant 100 ml de résine mélangé. Des volumes plus importants de produit mélangé raccourcissent le délai d'application.)

## DURCISSEMENT

Le durcissement est dépendant de la température.

à 8°C entièrement durci après 2 jours

à 23°C entièrement durci après 1 jour

## NETTOYAGE

Après application, tous les outils et l'appareil à mélanger doivent être nettoyés avec un solvant adéquat p.ex. MEK, naphta, ... Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.

# MasterInject 1330

---

**Résine d'injection flexible, à base de PUR, de basse viscosité, à durcissement rapide, pour fermer permanent des fissures dans bétons et maçonneries.**

## **CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION**

MasterInject 1330 est livré en unités de 15 kg (Comp. A: 10,8 kg / Comp. B: 4,2 kg).

Stocker dans un endroit sec et frais, à l'abri du soleil.

Le produit se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé.

## **POINTS PARTICULIERS**

Conception et application doivent être exécutées par personnel qualifié et compétent.

Ne pas appliquer si la température est inférieure à +8°C ou supérieure à +35°C. Ne pas préparer de mélanges partiels. Ne pas ajouter d'autres substances qui pourraient modifier les caractéristiques du produit.

Stocker le produit dans un endroit frais, à l'abri du soleil.

Porter des vêtements de protection et un équipement de protection est obligatoire pendant l'application du produit.

Pour des informations détaillées, prière de consulter les fiches de sécurité.

## **MANIPULATION ET TRANSPORT**

Respecter les précautions de sécurités habituelles relatives aux manipulations des produits chimiques, p.ex. ne pas manger, fumer ou boire pendant l'application, se laver les mains avant une pause et à la fin du travail.

Consulter les fiches de sécurité pour les informations de sécurité spécifiques concernant la manipulation et le transport de MasterInject 1330.

Éliminer produit et emballage selon les règlements et lois en vigueur. Le propriétaire final est responsable pour l'élimination.

# MasterInject 1330

Résine d'injection flexible, à base de PUR, de basse viscosité, à durcissement rapide, pour fermer permanent des fissures dans bétons et maçonneries.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques	Standard	Valeur
Forme		polyuréthane
Couleur		jaunâtre
Densité à 23°C	DIN 52713 / ISO 2811-1	composant A: 0,95 g/cm <sup>3</sup> composant B: 1,23 g/cm <sup>3</sup> mélange: 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Rapport de mélange en volume (A : B) en poids (A : B)		3,3 : 1,0 100 : 39
Délai d'application	EN ISO 9514	± 50 min.
Viscosité à 21°C / broche 1 / 25 rpm	EN ISO 3219	221 mPa.s
Résistance à la traction	EN ISO 527-1; -2	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Allongement	EN ISO 527-1; -2	54,6 %
Module d'élasticité	EN ISO 527-1; -2	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	EN ISO 527-1; -2	fissure remplie d'eau: 71% fissure humide: 10% fissure sèche: 39%
Adhérence au béton	EN 12618-1	fissure remplie d'eau: ± 0,30 N/mm <sup>2</sup> fissure humide: ± 0,17 N/mm <sup>2</sup> fissure sèche: ± 0,20 N/mm <sup>2</sup>
Étanchéité à l'eau	EN 14068	étanche à 2x10 <sup>5</sup> Pa
Capacité d'injection dans un milieu sec (D)	EN 1771	classe 0,2 et 0,3
Capacité d'injection dans un milieu non sec (M)	EN 1771	classe 0,2 et 0,3
Compatibilité avec le béton	EN 12637-1	aucune rupture lors de l'essai en compression; perte de travail de déformation < 20%

Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34  
 mbs-cc-be@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.com  
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
 RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

## DISCLAIMER

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels Master Builders Solutions Belgium nv n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.