

MasterSeal 590

Mortier à prise ultra-rapide pour stopper les venues d'eau.

DESCRIPTION

MasterSeal 590 est un mortier prêt à l'emploi, à prise ultra rapide, pour stopper les venues d'eau et les écoulements sous pression.

DOMAINES D'APPLICATION

- Des écoulements sous pression.
- Des fissures, nids de graviers, trous dans des ouvrages enterrés, des parkings, stations de purification d'eau, tuyaux, tunnels et galeries.
- Pour boucher des murs.
- Réparations rapides
- Coulages à prise rapide.

AVANTAGES

- Facile à appliquer (1 composant)
- Adhésion excellente
- Formation rapide des résistances à la compression et à la flexion.

MODE D'EMPLOI

(A) PRÉPARATION DE LA SURFACE

Ouvrir les fissures ou les trous sur une profondeur et une largeur minima de 20 mm, de préférence en queue d'aronde. Eviter les sections en V.

Pour réaliser des trous d'ancrage, forer un trou d'un diamètre supérieur de 2 cm à celui du boulon ou de la structure et d'une profondeur suffisante pour assurer l'ancrage. Éliminer tous les débris, poussières etc., et humidifier le support. En cas d'encrage horizontal, considère l'emploi d'un produit de notre gamme MasterEmaco/MasterFlow. Consulter Master Builders Solutions.

(B) MÉLANGE

Liquide de mélange: de l'eau potable
Rapport de mélange: $\pm 0,24$ l (0,22-0,26)/1 kg de poudre

Temps de prise final : 2 à 3 min.
La poudre MasterSeal 590 doit être mélangée manuellement avec de l'eau propre. Mélanger rapidement jusqu'à consistance plastique avec $\pm 0,24$ l d'eau pour 1 kg de poudre. Ne pas trop mélanger.
Ne pas mélanger une quantité supérieure de produit à celle qui peut être mise en œuvre en 1 à 2 minutes (20°C).

(C) APPLICATION

Arrêter des écoulements sous pression:
Former un bouchon de produit, tenant dans le creux de la main et attendre un léger dégagement de chaleur indiquant le début de prise. Forcer MasterSeal 590 dans l'ouverture et le maintenir fermement, sans bouger

pendant 60 secondes environ.

Si la section de l'ouverture est trop grande pour être colmatée en une seule opération, placer un tuyau de section plus petite puis colmater progressivement autour pour terminer par la section du tuyau. Avant que le produit soit dur, égaliser en commençant par le centre et en allant vers les bords.

CONSOMMATION

$\pm 1,7$ kg de poudre / dm³.

POUR BOUCHAGE PRÉVENTIVE

Remplir la fissure complètement et faire durcir. La jonction entre mur et sol doit être arrondi de préférence, surtout quand il sera traité avec un produit de la gamme MasterSeal. Consulter Master Builders Solutions.

ANCRAGE

Remplir complètement le trou avec MasterSeal 590 et insérer le boulon ou la structure dans le matériel frais. Serrer le mortier autour.

(D) CURE

Par l'hydratation rapide, MasterSeal 590 produit une température élevée. Afin de dériver cette chaleur, humidifier le matériel pendant au moins 15 minutes.

| | |
|--|--|
|  | |
| Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg | |
| 15 | |
| DE0256/04 | |
| MasterSeal 590 (DE0256/04) EN 998-1:2016 | |
| General purpose rendering mortar EN 998-1 GP CS IV | |
| Reaction to fire | Class A1 |
| Water absorption | W0 |
| Water vapour permeability μ | ≤ 25 |
| Adhesion | $\geq 2,0$ N/mm ² FP:A/B |
| Thermal conductivity λ_{10} , dry (Table value to EN 1745:2012) | $\leq 1,11$ W/(m.K) for P= 50% $\leq 1,21$ W/(m.K) for P= 90% |

MasterSeal 590

Mortier à prise ultra-rapide pour stopper les venues d'eau.

(E) NETTOYAGE

Le matériel doit être nettoyé immédiatement à l'eau.

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

MasterSeal 590 est disponible en bidons de 25 kg.
 Stockage: dans un endroit frais et sec; hors du gel, ne pas empiler plus de 2 bidons. Roter le stock.
 Conservation: 12 mois dans son emballage d'origine, bien fermée.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les consignes appropriées d'hygiène et de sécurité figurent dans la fiche de sécurité disponible auprès de Master Builders Solutions. MasterSeal 590, étant à base de ciment, peut être irritant pour la peau et les yeux. Porter des gants et des lunettes de protection. Il est recommandé d'utiliser un masque anti-poussière. Rincer immédiatement en cas de projection. Consulter un médecin en cas d'irritation prolongée. En cas d'ingestion faire boire de l'eau ou du lait et consulter un médecin.

DONNÉES TECHNIQUES

| Données techniques | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---|
| Eau de gâchage (par kg de poudre) | | | 0,22 – 0,26 l |
| Densité humide | EN 1015-10 | | ± 2,1 g/cm ³ |
| Temps d'utilisation (après le mélange) | | | 1 – 2 minutes |
| Granulométrie max. | | | 0,8 mm |
| Résistance à la flexion | EN 1015-11 | 30 minutes 24 heures 28 jours | > 2,5 N/mm ² > 4,5 N/mm ² > 7,0 N/mm ² |
| Résistance à la compression | EN 1015-11 | 30 minutes 24 heures 28 jours | > 12 N/mm ² > 20 N/mm ² > 50 N/mm ² |
| Adhérence | EN 1015-12 | 24 heures | 2,1 N/mm ² |
| Conductivité thermique | EN 1745 | pour P = 50% pour P = 90% | λ 10, sec ≤ 1,11 W/(m.K) λ 10, sec ≤ 1,21 W/(m.K) |
| Classification de réaction au feu | EN 13501-1 | | classe A1 |
| Substances dangereuses | | | conforme à EN 998-1 |

(*) Les résultats mentionnés sont mesurés à +21°C ± 2°C et 60% ± 10% d'humidité relative de l'air. Eau de gâchage: 0,24 l/kg de produit. Des températures plus élevées et/ou une humidité de l'aire relative plus élevée raccourcissent ces temps, des températures plus basses et/ou une humidité de l'aire relative plus basse prolongent les temps indiquées. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques et ne représentent pas des minimas garantis. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

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.