



WATERPLUG®

Mortier à prise ultrarapide pour stopper les venues d'eau

Description

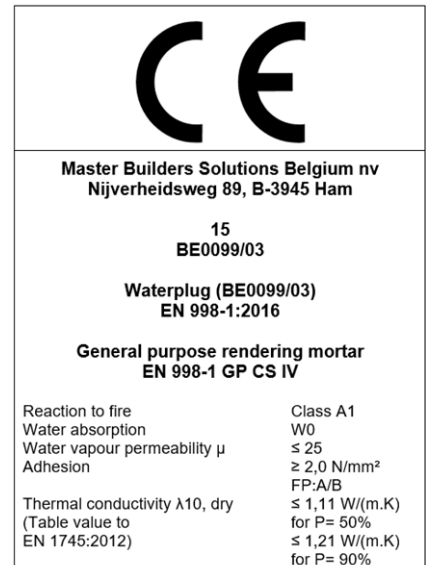
WATERPLUG est un composé de ciments spéciaux, de sables de silice soigneusement calibrés et d'adjuvants spécifiques. WATERPLUG est fourni en poudre et requiert simplement l'addition d'eau pour constituer un mortier d'obturation à prise ultrarapide, prêt à l'emploi.

Domaine d'application

- Pour arrêter des écoulements sous pression par des fissures, nids de graviers, trous dans des ouvrages enterrés en béton ou en maçonnerie alors qu'un mortier classique serait délavé ou un mortier de résine n'adhérerait pas.
- Pour traiter la jonction dalle béton/mur en maçonnerie d'un ouvrage enterré avant l'application de l'enduit d'imperméabilisation THOROSEAL.
- Pour traiter la jonction voile/radier dans le cas d'un cuvelage.
- Pour réparer des joints de maçonnerie enterrée.
- Pour réparer des défauts de surface du béton.
- Pour réaliser des scellements rapides, passages de tuyauteries.
- Pour traiter des fissures actives et des joints de dilatation en contre-pression.

Avantages

- **Durable**
 - Exempt de chlorures, protège les armatures de la corrosion.
 - Se dilate en séchant, assure une étanchéité à l'eau.
 - Caractéristiques mécaniques similaires à celles du béton.
- **Économique**
 - Prise ultrarapide même sous la pression d'eau.
 - Bloque l'arrivée d'eau sans outillage d'injection.
- **Facile à appliquer**
 - Se mélange simplement avec de l'eau propre.



- **Écologique**
 - À base de ciment.
 - Sans solvants.

Caractéristiques techniques

Propriétés physiques^(a)

Granulométrie max.	0,8 mm
Résistance mécanique	
Compression	N/mm²
30 min.	> 12
24 heures	> 20
28 jours	> 50
Flexion	
30 min.	> 2,5
24 heures	> 4,5
28 jours	> 7,0

(a) Valeurs spécifiques – Tests effectués à température constante de 21°C.

Couleur

Gris.

Consommation

1 kg de poudre remplit 585 cm³ ou un joint de section 2 cm x 2 cm x 1,45 m, soit ± 1,7 kg de poudre / dm³.

Emballage

Bidons de 5 et 25 kg.

Stockage

WATERPLUG doit être stocké à l'abri du gel dans un local sec à distance du sol, protégé de l'humidité.

Conservation maximale: 18 mois.

Un bidon ouvert doit être utilisé le plus rapidement possible.

Application

Préparation de la surface

Ouvrir les fissures ou les trous sur une profondeur et une largeur minimale de 2 cm, à angle droit ou mieux, en queue d'aronde. Éviter les sections en V.

Pour arrêter les écoulements sous pression:

Couper l'ouverture pour obtenir un diamètre minimum de 2 cm ou jusqu'à l'obtention d'une base mécaniquement saine.

Pour la jonction dalle/mur dans les ouvrages existants:

Réaliser une saignée de largeur et de profondeur de 2 cm minimum, de préférence à la disquette.

Pour la jonction dalle/mur dans un ouvrage en construction:

Prévoir des réservations de 2 cm x 2 cm dans la dalle en plaçant soit du polystyrène, soit une latte de bois.

Pour réparer des joints ou des fissures dans des maçonneries enterrées:

Agrandir les fissures sur une profondeur minimale de 2 cm et éliminer le mortier de jointoiement défectueux afin d'obtenir un support parfaitement sain.

Pour réparer nids de graviers, trous de banches ou autres défauts de surface:

Éliminer le béton de mauvaise qualité, bois ou autres corps étrangers, agrandir les ouvertures sur 2,5 cm de profondeur.

Pour réaliser des scellements de boulons ou structures métalliques:

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.

Avant l'application du WATERPLUG, éliminer tous les débris, poussières etc., et humidifier le support.

Mélange

Densité humide	2,14 kg/dm ³
Durée pratique d'utilisation	1 à 2 min.
Temps de prise final	2 à 3 min.
Liquide	± 0,24 l (0,22 – 0,26)
	d'eau propre pour 1 kg de poudre

WATERPLUG doit être mélangé manuellement avec de l'eau propre. Mélanger rapidement jusqu'à consistance plastique avec ± 0,24 l d'eau pour 1 kg de poudre.

Ne pas mélanger une quantité supérieure de produit à celle qui peut être mise en œuvre en 1 à 2 minutes (20°C). Ne pas rajouter d'eau.

Par temps froid, WATERPLUG peut être gâché avec de l'eau tiède; par temps chaud, avec de l'eau froide.

Application

Ne pas appliquer sur support gelé ou par température inférieure à 5°C.

Pour arrêter les 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 le WATERPLUG dans l'ouverture et le maintenir fermement, sans bouger pendant 60 secondes environ. Pour cette opération il est recommandé de porter des gants.

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.

Pour la jonction dalle/mur dans les ouvrages existants:

Remplir la saignée avec le mortier WATERPLUG, serrer et former un arrondi de 2 cm de rayon minimum.

Pour la jonction dalle/mur dans un ouvrage en construction:

Remplir la réservation avec le mortier WATERPLUG, serrer et former un arrondi de 2 cm de rayon minimum.

Pour réparer des joints ou des fissures dans des maçonneries enterrées:

Rejointoyer avec le mortier WATERPLUG.

Pour réparer nids de graviers, trous de banches ou autres défauts de surface:

Remplir les ouvertures et égaliser.

Pour réaliser des scellements de boulons ou structures métalliques:

Remplir complètement le trou avec un mortier de la consistance d'un mastic, insérer le boulon ou la structure dans le WATERPLUG. Serrer le mortier autour et maintenir sans bouger jusqu'à la fin de prise.

Cure

Dès que le WATERPLUG a durci suffisamment, l'humidifier avec de l'eau claire et le maintenir humide pendant au moins 15 minutes.

Nettoyage

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau.

Hygiène et sécurité

Les consignes appropriées d'hygiène et de sécurité figurent dans la fiche de sécurité.

Ce produit, à base de liant hydraulique, 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.

Thoro

Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

Distributeur:

Note importante: Les informations communiquées dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience à ce jour. En aucun cas, elles n'impliquent une garantie de notre part, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit convient pour l'application à laquelle il le destine et que les conditions d'application sont acceptables.

Cette édition remplace la précédente.