

# WATERPLUG®

**Mortier à prise ultra-rapide pour stopper les venues d'eau dans le béton et la maçonnerie.**

## Description

WATERPLUG® est un mélange de ciments hydrauliques, de sables bien calibrés et d'additifs, fourni sous forme de poudre sèche. Il nécessite uniquement l'addition d'eau propre pour produire un mortier de colmatage prêt à l'emploi et à prise ultra-rapide.

## Utilisation

- Blocage des venues d'eau et des écoulements sous pression à travers les joints, fissures et trous dans le béton ou la maçonnerie, là où un mortier ordinaire serait délogé et où une résine ne pourrait adhérer.
- Scellement de joints de construction ou de sols avant remplissage du sous-plancher avec THOROSEAL.
- Scellement de fissures et de joints de construction dans les réservoirs et autres structures contenant de l'eau.
- Pour les raccordements d'égouts instantanés.
- Pour l'ancrage rapide des boulons, conduits, tuyaux, rails, équipements sanitaires, etc.
- Remplissage des joints en pointe entre les segments en béton dans les tunnels en béton et en briques, stations d'épuration, tuyaux et galeries.

## Avantages

### Durable

- Exempt de chlore, ne favorisera pas la corrosion des armatures.
- Assure l'étanchéité permanente du joint par son expansion pendant la prise.
- Caractéristiques mécaniques similaires au béton.

## Economique

- Prise ultra-rapide pour colmater instantanément les fuites d'eau.
- Bloque l'eau, aucun outil d'injection nécessaire.

## Facile à appliquer

- Doit être mélangé uniquement avec de l'eau.

## Respecte l'environnement

- A base de ciment, ne contient pas d'éléments toxiques.

## Conditionnement

Bidons de 5 kg et 25 kg.

## Couleurs

Standard: gris.

## \*Données techniques

**Valeurs spécifiques. Tous les tests ont été effectués à température constante de 21°C.**

Taille maximale des particules		0,8 mm
Résistances mécaniques		N/mm <sup>2</sup>
Compression	30 min	13,8
	24 h.	31,0
	7 j.	44,3
	28 j.	52,8
Traction	28 j.	3,3
Flexion	30 min	2,7
	24 h.	6,1
	7 j.	6,3
	28 j.	7,0

# WATERPLUG®

## Consommation

1 kg de poudre remplit 585 cm<sup>3</sup> ou un joint de 20 mm x 20 mm x 1,45 m

Environ 1,7 kg poudre / dm<sup>3</sup>

## Stockage

Tous les matériaux doivent être stockés à l'abri dans un endroit surélevé et ne pas empiler plus de 2 bidons. Protéger les matériaux de l'humidité et du gel. Faire tourner le stock afin de ne pas dépasser le temps de conservation de 12 mois. Une fois ouvert le matériau doit être utilisé aussi vite que possible.

## Application

### Préparation du substrat

Ouvrir les fissures ou les trous sur une profondeur et une largeur minima de 20 mm de préférence en queue d'aronde. Dégager si possible. Éviter les sections en V. Ne pas faire de biseau.

### Arrêt des écoulements sous pression

Sectionner l'ouverture sur un diamètre de 20 mm au moins ou jusqu'à l'obtention d'une base saine.

### Scellement du joint mur / sol d'une construction existante.

Sectionner le joint/fissure sur une profondeur et une largeur de 20 mm au moins, en coupant légèrement dans le mur.

### Scellement du joint mur / sol d'une nouvelle construction

Au moment de la conception, prévoir une ouverture située au niveau du joint mur/sol (20 mm x 20 mm) pour le remplissage de WATERPLUG®.

### Réparation des joints de mortier et des fissures sur des murs en maçonnerie ou des fissures sur des murs en béton.

Sectionner les joints ou les fissures de mortier défectueux à une profondeur et une largeur de 20 mm minimum. Dégager si possible.

### Pour les trous, plaques, nids de graviers et autres défauts de construction sur les murs en béton.

Enlever toutes les attaches en fil de fer, bois et autres objets étrangers en sectionnant le béton de surface sur une profondeur de 25 mm.

### Ancrage de boulons ou de structures en métal dans le béton ou la maçonnerie\*.

Forer un trou assez profond pour assurer l'ancrage du boulon ou de la structure et assez large pour laisser au moins 10 mm tout autour.

*\*En cas d'ancrage sur supports horizontaux considérer l'utilisation de THOROGRIP comme alternative.*

Nettoyer à l'eau les trous, joints ou fissures pour enlever tous les débris et poussières. Humidifier tous les supports avec de l'eau propre juste avant l'application de WATERPLUG®.

## Mélange

**Densité humide** 2,14 kg/dm<sup>3</sup>

**Temps de prise final** 2 à 3 minutes

### Liquide de mélange

± 0,26 (0,24 – 0,28) litres d'eau potable pour 1 kg de poudre

La poudre WATERPLUG® doit être mélangée manuellement avec de l'eau potable. Mélanger rapidement jusqu'à consistance plastique avec ± 0,26 litres d'eau pour 1 kg de poudre. Ne pas trop mélanger.



The Chemical Company

# WATERPLUG®

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

## **Application**

### **Arrêter des écoulements sous pression**

Former un bouchon de produit tenant dans le creux de la main et attendre un début de prise. Forcer le mortier WATERPLUG® dans l'ouverture; le maintenir fermement en place sans bouger la main pendant 60 secondes environ

Si la section de l'ouverture est trop grande pour être colmatée avec une seule dose du mélange WATERPLUG®, travailler progressivement en allant des côtés vers le milieu et en suivant la procédure mentionnée ci-dessus.

Après la prise, mais avant que le produit soit dur, égaliser la surface en enlevant le surplus du produit pour créer un niveau uniforme avec les surfaces environnantes. Pour enlever partir du centre vers les côtés.

### **Scellement du joint mur / sol d'une construction existante**

Remplir l'ouverture avec le mortier WATERPLUG®, le forcer en place en lui donnant une forme arrondie.

### **Scellement du joint mur / sol d'une nouvelle construction**

Remplir l'abattement avec le mortier WATERPLUG®, le forcer en place en lui donnant une forme arrondie.

### **Réparation des joints de mortier et des fissures sur des murs en maçonnerie ou des fissures sur des murs en béton.**

Serrer avec une truelle ou presser à l'intérieur du joint.

### **Pour les trous, plaques, nids de graviers et autres défauts de construction sur les murs en béton.**

Remplir tous les trous, plaques, nids de gravier et autres défauts de construction.

### **Ancrage de boulons ou de structures en métal dans le béton ou la maçonnerie \*.**

Remplir le trou avec du mortier à consistance pâteuse en le compressant à l'intérieur de sorte que le trou entier soit rempli.

Centrer et insérer immédiatement le boulon ou la structure dans le mortier WATERPLUG®. Compacter le mortier WATERPLUG® fermement autour du boulon ou de la structure.

### **Cure**

Une fois le mortier WATERPLUG® posé et suffisamment solidifié, humidifier à l'eau propre et maintenir l'humidification pendant au moins 15 minutes.

### **Nettoyage et dispersions**

Le matériau non durci peut s'enlever simplement avec de l'eau.



The Chemical Company

# WATERPLUG®

## Santé et sécurité

WATERPLUG® étant à base de ciment, il 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.

En cas de projections accidentelles sur la peau ou dans les yeux rincer immédiatement avec de l'eau propre. Consulter un médecin en cas d'irritation prolongée. En cas d'ingestion faire boire de l'eau ou du lait et traiter symptomatiquement. Demander un avis médical.

Une fiche de sécurité pour ce produit est disponible sur demande.

10/2006 BASF\_CC-UAE

\* Les caractéristiques proviennent de résultats de tests contrôlés en laboratoires.

Whilst any information contained herein is true, accurate and represents our best knowledge and experience, no warranty is given or implied with any recommendations made by us, our representatives or distributors, as the conditions of use and the competence of any labour involved in the application are beyond our control.

**As all BASF technical datasheets are updated on a regular basis it is the user's responsibility to obtain the most recent issue.**

### BASF Construction Chemicals UAE LLC

P.O. Box 37127, Dubai, UAE

Tel: +971 4 8090800

www.basf-cc.ae

Fax: +971 4 8851002

e-mail: marketingcc.mideast@basf.com



Certificate No.  
963680



Certificate No.  
945787



Certificate No.  
772556