



# MAXPLUG®

Fiche technique n° 4.05F

ASSISTANCE  
TECHNIQUE



## MORTIER HYDRAULIQUE EXPANSIF À PRISE ULTRA-RAPIDE POUR COLMATER LES VENUES D'EAU SOUS PRESSION



### Description :

**MAXPLUG®** est un mortier de ciment hydraulique expansif à prise rapide pour colmater les venues d'eau provenant de microfissures, de fissures et de trous dans le béton, la maçonnerie et autres supports.

**Gâchage uniquement à l'eau !**

### Domaines d'application :

- Pour arrêter instantanément les venues d'eau sur le béton et autres supports structurellement solides.
- Réparations urgentes des conduites d'eau. Ruptures de tuyauteries, dans le cas où l'on travaille avec des tuyaux en charge.
- Scellement de jonction entre radier-mur, ainsi que joints de bétonnage de puits d'ascenseur,

[www.tmb.ch](http://www.tmb.ch)

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier  
TMB AG

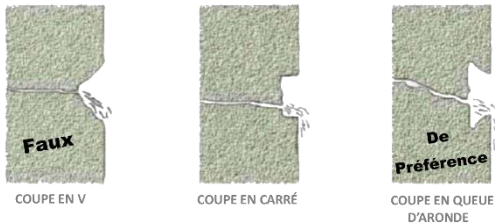
Tél. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch  
Tél. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch

souterrains, parkings souterrains, etc., en réalisant un arrondi sur la jonction.

- Réparation des murs et parements en zones avec armatures à l'air.
- Colmatage urgent de fuites de gaz.
- Ancrage de boulons ou d'accessoires qui nécessitent une utilisation rapide.
- Dans les caves, galeries et égouts pour colmater les venues d'eau sous pression.
- Il est indispensable pour les équipes de maintenance d'industries et services municipaux.
- Résistant aux hautes pressions hydrostatiques.

#### Avantages :

- Très facile à utiliser
- Ne présente pas de retrait, ni de fissures ou faiblesse structurelle interne par réaction exothermique.
- Légèrement expansif, permet un scellement permanent aux fuites d'eau.
- Prise rapide en 3 à 5 minutes, peut être contrôlée et parfois être avancée ou retardée en utilisant de l'eau tiède ou froide. La prise peut arriver à être instantanée.
- Pas toxique en contact avec de l'eau potable.
- Ses propriétés mécaniques le rendent comparable au béton et quelques fois supérieurs à celui-ci.
- Peut prendre sous l'eau sans se délayer.
- Ne contient pas de chlorures



#### Mode d'emploi :

##### Préparation du support :

Le support doit être solide, ferme et sain. Il doit également être propre et exempt de peintures, d'efflorescences, de particules fines, de graisse, d'huile de décoffrage, de poussière, de plâtre, ou autres substances qui pourraient affecter l'adhérence du produit.

Les fissures ou joints à traiter devront avoir une profondeur minimum de 3 cm et une largeur de 3 cm, faire une rainure de forme carrée ou de préférence en queue d'aronde, éviter la forme « V ». Avant l'application de **MAXPLUG®** dans les fissures ou les joints, et en absence d'eau, mouiller le support avec de l'eau en abondance en évitant de former des flaques. L'application pourra commen-

cer une fois que la surface aura un aspect mat. Si elle sèche, la mouiller à nouveau.

#### Gâchage :

Pour obtenir une portion de poudre homogène, rouler le bidon, verser la quantité nécessaire d'eau dans un récipient propre en plastique ou en caoutchouc et ajouter petit à petit **MAXPLUG®**. Mélanger rapidement jusqu'à obtention d'une masse homogène, sans grumeaux et la consistance pâteuse d'un mortier de ciment.

Pour indication, 1 kg de **MAXPLUG®** requiert 0,28 litres d'eau. Attendre que le mortier atteigne une maniabilité adéquate et commence à durcir, pour ensuite l'insérer fermement et sans frottement dans la fissure ou l'orifice à sceller, en attendant 1 à 2 minutes. Finalement, retirer les excédents superficiels et niveler à l'aide d'une taloche ou d'une truelle.



#### Application :

##### Venues d'eau fissures ou joints

En cas d'une grande venue d'eau ou d'une forte pression hydrostatique positive ou négative en tunnels, sous-sols, fosses d'ascenseur, dépôts, etc., commencer l'application de **MAXPLUG®** dans la zone qui a le moins de pression et continuer vers la plus haute pression. Répéter le procédé autant de fois que nécessaire jusqu'à obturation totale. Ne pas fermer complètement la voie et installer un drainage pour atténuer la pression et ainsi, permettre au mortier de se solidifier. Ensuite retirer le tuyau de drainage et obturer la venue d'eau jusqu'à la prise finale.

##### Joint radier-mur

Ouvrir une rainure d'env. 3 cm x 3 cm, ensuite la sceller avec **MAXPLUG®** en formant un arrondi.

##### Joints de dilatation

Les phénomènes d'expansion et de contraction présents dans ce cas ne font pas de **MAXPLUG®** un matériau idéal pour ce type de travail en raison de sa rigidité. Il doit être alors utilisé comme obturateur et une fois la zone sèche, faire une entaille de la largeur du joint et la sceller avec un matériel souple prévu à cet effet, type **MAXFLEX®**

[www.tmb.ch](http://www.tmb.ch)

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier

Tél. : 021 635 77 22

Fax : 021 635 77 26

info@tmb.ch

TMB AG

Tél. : 071 385 97 85

Fax : 071 385 97 86

mat@tmb.ch

### Ancrages

Pour la fixation des boulons, des vis ou autres accessoires dans le béton et la maçonnerie **MAXPLUG®** permet une rapide mise en service de ces derniers. La dimension des trous doit être d'une largeur qui permet un dégagement de 1,5-2,0 cm par rapport à l'élément à fixer et à une profondeur minimum de 5 fois les diamètres. Remplir le trou avec le mortier, le compacter et y insérer immédiatement l'élément à fixer.

### Conditions d'application :

Le temps de prise de **MAXPLUG®** est d'env. 3 à 5 minutes (18-20°C), variable selon la température ambiante et du produit, de l'eau et/ou de l'humidité ambiante.

S'il fait chaud : pour éviter une prise trop rapide et permettre la pose du mortier, utiliser de l'eau froide pour le mélange et garder le produit à l'ombre.

### Séchage :

Éviter le séchage rapide de **MAXPLUG®**, maintenir son humidité au moins pendant les 30 minutes suivant son application, pulvériser avec de l'eau, sans laver ou alors utiliser des feuilles de polyéthylène ou de la toile de jute humide, ne pas appliquer d'agents de cure.

**MAXPLUG®** peut être revêtu du mortier d'étanchéité de la gamme **MAXSEAL®** 24-48 heures (20°C et 50% H.R.) après son application. Des températures inférieures et/ou des valeurs d'humidité résiduelle supérieures, augmentent le temps de prise.

### Nettoyage des outils :

Tous les outils et instruments de travail peuvent être lavés uniquement à l'eau directement après utilisation. Une fois sec, il est seulement possible d'éliminer le produit par des moyens mécaniques.

### Consommation :

La consommation de **MAXPLUG®** est d'env. 1,62 kg/l de volume à remplir, soit 1 kg de mortier rempli env. 615 à 620 cm<sup>3</sup>, en fonction de l'eau de mélange.

La consommation peut varier en fonction des caractéristiques du support. Réaliser un test sur site pour connaître la consommation exacte.

### Conditionnement :

Bidon de 5 kg et 25 kg.

### Couleur :

Gris

### Stockage et conservation :

24 mois dans son emballage d'origine fermé, sans détérioration. À conserver dans un endroit frais, sec, à l'abri de l'humidité, du gel et de l'exposition directe aux rayons du soleil à une température supérieure à 5°C.

### Indications importantes :

- Ne pas ajouter de ciments, d'additifs, de sable ou tout autre composant qui pourrait affecter les propriétés du produit.
- Utiliser les quantités recommandées d'eau de gâchage.
- Utiliser des outils propres et secs pour extraire le produit du bidon.
- En présence d'eau ou terrains qui contiennent des sulfates, de l'eau de mer ou des eaux résiduelles, utiliser la version **MAXPLUG® ANTI-SULFAT**.
- Pour toute application non spécifiée dans cette fiche technique ou en cas de doutes sur l'agressivité de l'eau qui peut être en contact avec le revêtement, consulter notre département technique.



EAU

## Données techniques

<b>Résistance à la flexion</b> 30 minutes 3 jours 7 jours 28 jours	1.2 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 3.7 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 5.7 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 5.2 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la compression</b> 30 minutes 3 jours 7 jours 28 jours	3.8 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 22.5 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 36.2 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 40.7 MPa (N/mm <sup>2</sup> )

### Sécurité et hygiène

**MAXPLUG®** n'est pas un produit toxique, mais comme tous les produits élaborés avec du ciment, il est abrasif, c'est pourquoi il faut utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection lors du gâchage et de l'application. En cas de contact avec la peau, laver les zones avec de l'eau et du savon, en cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau propre mais ne pas frotter. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Consulter la fiche de sécurité de **MAXPLUG®**.

L'élimination du produit et des emballages vides incombent au consommateur final conformément aux réglementations officielles.



### Garantie :

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues par des essais en laboratoire et de matériel bibliographique. DRIZORO® S.A.U. se réserve le droit de modification sans préavis. Toute utilisation de ces données au-delà de ce qui est précisé dans la notice ne sera pas de notre responsabilité si ce n'est pas confirmé par écrit par notre entreprise. Les données sur la consommation, la mesure et le rendement sont sujettes à variations selon les conditions et les différentes applications. Afin de connaître les données effectives, un test sur le chantier doit être effectué et il sera exécuté sous la responsabilité du client. Nous ne pouvons pas accepter une responsabilité au-delà de la valeur du produit acheté. Pour tout doute, consulter notre département technique. Cette version de fiche technique remplace la précédente.

14.10.2016

[www.tmb.ch](http://www.tmb.ch)

**TMB SA** Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier Tél. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch  
**TMB AG** Tél. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch