

# PC® 80M Mortier

Page: 1

Date: 31.03.2015

Remplace: 20.03.2014

[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)



## 1. Utilisation et description

Le PC® 80M est un mortier inorganique bi-composant à base de poudre de verre spécialement étudiée et de liant pour le composant 1 et d'une dispersion de silice modifiée pour le composant 2.

Le rapport du mélange en poids est de 100 parts de composant 1 pour 23 (pour application à la taloche) ou 26 parts (pour application à l'aide d'une machine de pulvérisation) de composant 2.

Le mortier PC® 80M est utilisé pour le collage des blocs de FOAMGLAS® entre eux pour des températures très élevées ou très basses.

Pour des températures à cycles variables très rapides, on renforce la couche d'adhésif avec une toile de verre (technique "laminée").



## 2. Mise en œuvre

### 2.1 Préparation du support de collage

Le support doit être plan, propre, sec et exempt de toutes traces de graisse, rouille, poussières, huile et d'humidité.

### 2.2 Préparation du produit et mode d'utilisation

100 parts (en poids) de poudre doivent être ajoutés à 23 parts de liquide (26 parts si l'on utilise une machine de pulvérisation - SPRAY BOY - PUTZMEISTER) et doivent être soigneusement mélangés à l'aide d'un malaxeur électrique ou à air comprimé afin d'obtenir un mélange homogène.

NE JAMAIS ajouter de ciment, d'eau ou d'autres produits au composant liquide, à la poudre ou au mélange.

La température influence le séchage et le temps de travail. Elle devrait être aussi proche que possible de 25 °C.

NE JAMAIS diluer ou retravailler du mortier qui a commencé sa prise, mais le jeter.

Le mortier est de consistance pâteuse et non affaissant jusqu'à une épaisseur de ± 7 mm.

Le PC® 80M peut être appliqué sur une seule face ou sur les deux surfaces de contact.

Une taloche crantée (largeur, écartement et profondeur des dents 5 x 5 mm) est recommandée pour les deux surfaces de contact. Protéger le travail de la pluie, du gel et des températures excessives durant le temps de séchage.

La température d'application se situe entre +5 et +45 °C.

### 2.3 Nettoyage des outils

Le produit frais s'enlève aisément à l'eau ; sec il s'enlève mécaniquement.

### 2.4 Limitations

Attendre 8 jours après l'application pour mettre l'installation en service.

### 2.5 Sécurité des produits

Toutes les fiches de données de sécurité (MSDS - Material Safety Data Sheets) sont disponibles. Elles sont à l'intention d'une utilisation sûre des produits et d'une élimination des déchets correcte par le client.

Eviter de respirer les émanations du composant liquide et la poussière de la poudre.

Eviter le contact avec les yeux et les contacts prolongés avec la peau (rincer soigneusement avec de l'eau fraîche).

Pour minimiser l'exposition, porter des lunettes protectrices et des gants en plastique ou en caoutchouc.

# PC® 80M

## Mortier

Page: 2

Date: 31.03.2015

Remplace: 20.03.2014

www.foamglas.com



### 3. Conditionnement et stockage

Composant 1 (poudre) : Sac de papier doublé de polyéthylène, 25 kg net.

Composant 2 (liquide) : Bidons en polyéthylène, 5,75 kg pour application à la taloche ou 6,5 kg pour pompe de projection.

- Conserver au frais et au sec, dans leur emballage.
- Protéger le produit contre la chaleur et l'exposition directe au soleil.
- Protéger le produit contre le gel.

### 4. Rendement / Consommation

En cas d'application sur toute la surface des blocs FOAMGLAS® (collage en pleine adhérence) : env. 5 kg/m<sup>2</sup>

Comme enduit armé (technique laminée) : env. 8 kg/m<sup>2</sup>.

Ces quantités doivent être considérées comme valeurs indicatives. Elles dépendent des propriétés de surface, des méthodes d'application, de l'épaisseur et des dimensions de l'isolation ainsi que des conditions de chantier, etc.

### 5. Propriétés

|   |   |
|---|---|
| Type  | mortier inorganique bi-composant  |
| Base  | composant 1 : poudre de verre et de sable<br>composant 2 : solution de silice colloïdale  |
| Consistance   | pâteux (après mélanger les 2 composants)  |
| Températures limites de service                                     | de - 196 °C à + 320 °C  |
| Températures limites d'application (air + support)                  | de + 5 °C à + 45 °C   |
| Durée d'application   | à 25 °C : env. 30 minutes   |
| Temps de prise  | env. 3 heures   |
| Temps de séchage  | plusieurs jours   |
| Densité   | mortier (densité en vrac) : 1,09 kg/dm <sup>3</sup><br>liquide : 1,31 kg/dm <sup>3</sup><br>mortier malaxé (frais) : 1,46 kg/dm <sup>3</sup><br>mortier sec : 1,09 kg/dm <sup>3</sup> |
| Couleur   | gris clair  |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau                           | $\mu$ = env. 30   |
| Solubilité dans l'eau   | insoluble après séchage complet   |
| Solvant   | aucun   |
| Réaction au feu (EN 13501-1)  | –   |
| COV   | –   |
| Giscode   | –   |
| Module d'élasticité<br>(CS, méthode de résistance à la compression) | à température ambiante : 800 N/mm <sup>2</sup><br>à -120 °C : 1100 N/mm <sup>2</sup>  |
| Coéfficient linéaire d'expansion                                    | de +20 °C à -120 °C : $8 \times 10^{-6}$ / °C   |
| Point éclair  | néant, incombustible  |

Les propriétés physiques indiquées sont des valeurs moyennes mesurées sur le produit sortant d'usine. Ces données peuvent subir des modifications en raison de l'insuffisance du mélange, du mode de pose, de l'épaisseur de la couche et des conditions atmosphériques pendant et après la pose, en particulier la température, le taux d'humidité, l'ensoleillement, le vent, etc. Ces modifications portent surtout sur les temps de séchage.

Des informations complémentaires peuvent être trouvées dans nos spécifications techniques (TDS). Nos responsabilités et obligations sont exclusivement soumises à nos seules conditions générales de vente et ne sont pas étendues au contenu de nos documents techniques ni aux conseils donnés par nos services techniques.