

## Micro-béton Fondations spéciales

### BF 42

Mortier de ciment à haute résistance pour les micro pieux et fondations spéciales



#### Description du produit

Le micro Béton BF 42 est un mortier mono composant prêt au coulage à base d'agrégats sélectionnés à courbe granulométrique composé de manière adéquate de 0 à 3 mm, liant hydraulique, aditifs pour la réduction d'eau et promoteur de pompage.

Particulièrement adapté pour la réalisation des micro pieux et des fondations spéciales à haute résistance mécanique.

#### Fourniture et stockage

BF 42 est disponible en vrac avec système de silo 22 m<sup>3</sup> ou en sacs.

#### Mode d'installation

Le micro béton BF 42 est malaxé automatiquement à l'aide d'une machine de malaxage (type SMP) avec de l'eau dans la mesure de 17 litres pour 100 kg de poudre.

Pour avoir un adéquat et efficace malaxage du produit avec l'eau, l'utilisation de la machine de malaxage SMP doit être remplacé par une autre à double malaxage ou autres solutions techniques.

Le mortier emballé est pompable à la pompe SMP avec des débits allant jusqu'à 100l' à une pression jusqu'à (presque) 15 bar; ces valeurs constituent une simple référence parce que les données sont susceptibles de variations selon la longueur de la tuyère, le diamètre de cette dernière et les conditions métrologiques.

#### Particularités du mortier

La viscosité et la fluidité du micro-béton BF 42 permettent l'utilisation d'une ligne de jet modérément longue ou avec une prévalence modérée.

Les résistances mécaniques obtenues du micro-béton BF 42 sont supérieures à celles des produits de son secteur. Il dispose d'une considérable marge qui compense une éventuelle désintégration de valeurs de résistance dues à des facteurs externes ou à des divergences dans les procédures de qualification et d'emballage.

L'utilisation est également indiquée quand il est nécessaire de réduire le temps de préhension et de durcissement. Le mortier BF 42 est projeté de façon continue dans notre laboratoire interne; cela garantit la conformité aux normes attendues et la cohérence de nos performances.

#### Spécifications techniques

Masse volumique à fraîche	ca. 2200 kg/m <sup>3</sup>
Diamètre maximum	3 mm
Eau de gâchage	17%
Rendement théorique	ca. 1850 kg/m <sup>3</sup>
Rés. méc. à la flexion à 28 jours	9 N/mm <sup>2</sup>
Rés. méc. à la compr. à 28 jours	> 40 N/mm <sup>2</sup>
Propagation sans coups (UNI EN 1015-3 mod.)	190 - 230 mm
Réaction au feu	classe A1
Fluidité (Cono di Marsh ugello 10mm)	30" - 45"
Module élastique à 28 gg.	ca. 40.000 N/mm <sup>2</sup>

#### Avertissements

Le micro-béton BF 42 doit être appliqué dans une température ambiante entre 5°C et 30°C. Au cas où la température est basse (entre 5° et 10°) il est préférable mélanger le produit avec de l'eau tiède.

Vice versa, si la température ambiante est haute, il est nécessaire d'utiliser l'eau froide pour le malaxage.

Ne pas malaxer BF 42 avec d'autres substances.

Évitez les changements brusques de température dans la phase d'admission. Le produit doit être protégé du gel et de séchage rapide.

Pour le bon fonctionnement de l'équipements, l'eau doit être exempt d'impuretés.

Vu les caractéristiques rhéologiques du produit, démarrer la machine de malaxage (type SMP) avec coulis de ciment.

On obtient une qualification du mortier à l'aide d'un test de la table d'écoulement et un autre pour la masse volumique du mélange. Nous recommandons ces tests au moins au début de chaque session de coulée. (jet)

Il est conciliable d'effectuer le jet des micro pieux à cross trou afin d'éviter la contamination du cylindre de ciment.

