



Betofill Rapid 0/1

Mortier de scellement de tampons de voiries – de couleur noire, à prise très rapide et faible retrait, 0/1 mm

Domaine d'application

Betofill Rapid 0/1 est un mortier pour le scellement et le calage de tampons d'égouts et de canalisations, le calage des chemins de câbles le long des voiries, ainsi que pour le remplissage d'espaces ouverts entre des éléments de constructions et la réparation de constructions en béton.

Composition

Betofill Rapid 0/1 est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier :

- Liants : ciment Portland composé selon la norme EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière calibré et recomposé selon les normes EN 13139 et EN 12620.
- Adjuvants : additifs spécifiques permettant d'améliorer la mise en œuvre, la stabilité, l'adhérence et le durcissement du mortier, ainsi que pour réduire le retrait du mortier.

Couleur

Betofill Rapid 0/1 est de couleur noire (adapté aux voiries en asphalte).

Propriétés

Betofill Rapid 0/1 est un mortier de scellement et de calage, sec, prêt à l'emploi, à prise très rapide, avec une résistance à la compression initiale et finale très élevée.

Betofill Rapid 0/1 est résistant au gel, aux sels de déverglaçage et diminue la pénétration d'huile.

Betofill Rapid 0/1 permet une remise en circulation rapide, après environ 2 heures, et supporte un trafic moyen à intense.

Préparation support

Avant d'appliquer Betofill Rapid 0/1, nettoyer le support en béton. Il doit être propre, exempt de poussières, d'huiles et de graisses. Le support doit être porteur.

Si nécessaire, rendre le support rugueux de manière mécanique, par exemple par piquage ou grenailage.

Un support trop sec ou trop mouillé peut nuire à l'adhérence.

Humidifier correctement le support quelques jours avant la mise en œuvre. Avant le scellement, humidifier suffisamment le support jusqu'à saturation, de façon à ce que l'eau de gâchage ne soit pas absorbée par le support. Enlever l'eau excédentaire juste avant l'exécution des travaux.



Betofill Rapid 0/1

Mortier de scellement de tampons de voiries – de couleur noire, à prise très rapide et faible retrait, 0/1 mm

Application

Verser 2/3 de la quantité d'eau propre nécessaire (environ 3 L d'eau par sac de 25 kg) dans une auge à mortier. Ajouter ensuite Betofill Rapid 0/1 lentement et mélanger avec un malaxeur électrique à rotation lente pendant environ 3 minutes. Ajouter le reste d'eau et remélanger pendant environ 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeau.

Etendre une première couche de Betofill Rapid 0/1. Placer ensuite le cadre et l'aligner au même niveau que la chaussée. A l'aide d'une truelle, remplir l'ouverture/l'espace entre le cadre et la chaussée avec Betofill Rapid 0/1 jusqu'à arriver à la même hauteur que la voirie, compacter et lisser à la taloche.

Pour le remplissage de plus grandes ouvertures (plus larges que 5 cm), un ajout d'environ 20 % de sable de granulométrie 4/8 mm est recommandé.

A la fin des travaux, nettoyer immédiatement à l'eau le mélangeur, les outils et l'auge à mortier.

Important : la mise en œuvre et le durcissement doivent avoir lieu à des températures comprises entre +1 °C et +30 °C.

Betofill Rapid 0/1 durcit après environ 15-20 minutes (en fonction de la température ambiante lors de la mise en œuvre).

Post-traitement

Durant la mise en œuvre et le durcissement, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +1 °C et +30 °C. Cette limite doit être garantie pendant au moins 24 heures.

Ne pas travailler sur des supports gelés ou en cours de dégel.

Protéger la surface finie contre le vent, la pluie battante, le gel et les fortes chaleurs, ainsi que contre la dessiccation trop rapide en l'humidifiant ou en utilisant un produit de cure.

Consommation

± 525 L de mortier gâché / tonne de mortier sec.

± 13 L de mortier gâché / 25 kg de mortier sec.

Betofill Rapid 0/1

Mortier de scellement de tampons de voiries – de couleur noire, à prise très rapide et faible retrait, 0/1 mm

Caractéristiques techniques

Durée d'utilisation	env. 15 minutes à +20 °C
Adhérence à 7 jours	> 2,0 N/mm ² au béton (pas à l'asphalte)
Résistance à la compression à 2 heures	> 5 N/mm ²
Résistance à la compression à 4 heures	> 10 N/mm ²
Résistance à la compression à 8 heures	> 15 N/mm ²
Résistance à la compression à 1 jour	> 20 N/mm ²
Résistance à la compression à 7 jours	> 40 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 55 N/mm ²
Demande en eau	12 %
Granulométrie	0/1 mm
Densité du mortier frais	env. 2230 kg/m ³
Masse volumique du mortier durci	± 2100 kg/m ³
Classe d'exposition selon EN 206-1	X0, XC4, XF3, XS3, XA2, XD3, XM1

Conditionnement

Betofill Rapid 0/1 est conditionné dans des sacs papiers de 25 kg sur euro-palettes (1000 kg / palette) housées.

La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 6 mois.

Remarque

Le mortier durci par un début de prise ne peut être ni remalaxé avec de l'eau, ni réutilisé.

Les travaux, la préparation des supports et la mise en œuvre, doivent être réalisés selon les normes en vigueur et les prescriptions mentionnées dans le présent document, ainsi que dans les règles de l'art.

Classification

Classe d'environnement :

Classe X : X0, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2, XM1.