

GENFIL® Agent moussant naturel pour la production de béton cellulaire léger

Description

Genfil est un agent moussant d'origine naturel concentré conçu pour obtenir un mélange cimentaire cellulaire. Il apporte les propriétés suivantes au béton : légèreté, solidité, résistance au feu, isolation thermique et phonique à haut rendement. Il peut être utilisé pour de nombreuses applications.

Utilisations

- Fabrication de béton léger
- Fabrication de brique, bloc, brique léger
- Fabrication de tuile et céramique léger
- Fabrication de préfabriqué légère
- Isolation thermique et phonique
- Isolation de la toiture
- Isolation de tuyauteries souterraines
- Suppression de sous sol
- Remplissage structural
- Remplissage de sol instable
- Remplissage de tunnels, puits
- Barrière d'autoroute



Genfil est mélangé au mortier sous forme de mousse obtenue à l'aide d'un système à air comprimé (générateur de mousse). Aucune réaction chimique n'a lieu avec les autres composants de mortier. La mousse se mélange facilement avec mortier. Les bulles d'air remplacent ainsi l'utilisation de graviers, ce qui allège par conséquent le béton. De plus, les bulles d'air sont bien réparties et finement calibrées (les cellules) garantissant un béton cellulaire solide.

Avantages du béton cellulaire préparé avec Genfil :

- bonne résistance grâce à la mousse naturelle de Genfil qui contient des enzymes et autres protéines ;
- augmentation de la résistance en compression du béton après séchage,
- absence de couche fragile en surface du béton,
- pas de transpiration ni de rétention de l'humidité,
- poids équivalent au cinquième du poids d'un béton classique,
- 100% naturel et non nocif pour la santé humaine,
- incombustible,
- isolation thermique très efficace,
- faciles à découper (avec une scie) et à percer,
- possibilité d'ajuster sa densité en fonction de son utilisation.

Mode d'emploi

1. Diluer Genfil au 50ème avec de l'eau (1L Genfil / 50L d'eau).
2. Transférer l'agent moussant dilué à l'aide un générateur de mousse qui comprime l'air à 4- 5 bar pour obtenir la mousse (environ 80-85gr/L).
3. Mélanger la mousse avec le mortier préalablement préparé (ciment, sable, eau) à l'aide d'une machine de mixage (bétonnière) pour obtenir un mélange homogène.
4. Amener le mélange sur la place d'application à l'aide d'un transporteur horizontal - vertical (Pompe).

La densité du béton cellulaire obtenu avec Genfil varie selon l'utilisation

- Isolation thermique et phonique (dalles de toit et le plancher) : 300 Kg/m³ - 600 kg/m³
- Fabrication de bloc et panneau : 600 kg/m³ - 900 kg /m³
- Paroi externe et intermédiaire, bloc et panneau : 900 kg/m³ - 1200 kg/m³
- Mur porteur, bloc et panneau : 1200 kg/m³ - 1600 kg / m³

Caractéristique de l'agent moussant Genfil

- * Il est 100% naturel et non nocif pour la santé humaine.
- * Il se dilue dans l'eau et produit une mousse à l'aide de générateur de mousse
- * Les cellules de mousse se divisent si la charge de surface augmente.
- * Il a des propriétés anti-moisissure.
- * La densité de la mousse peut être ajustée entre 40 et 120 gr / L.
- * 1L de Genfil produit jusqu'à 1000 L de mousse.
- * La densité de béton peut être ajustée entre 300 et 1800 kg / m³.
- * Il assure une bonne isolation grâce aux micro-pores produits dans le béton.
- * Il n'entraîne pas la perte de volume pendant le mélange.
- * Il minimise la perte de béton lors du transfert à l'aide de pompe.
- * Il est compatible avec les ciments Portland.
- * La mousse produite se maintient pendant 10 heures avant d'être mélangée.
- * Elle dégage une odeur agréable.

GENFIL®

Couleur: Noir – Jaune

Densité: 1,05 kg / L - liquide

Durée de conservation: 2 ans

Stockage: Conserver dans un endroit frais

Conditionnement: 30kg -60kg - 230kg



[demander GENOCELL agent de mousse de poudre](#)

Mélanger l'échantillon CONCEPTION

Density	Cement	Flyash	Sand	Water	GENFIL	Water for Solution	Foam volume	Use for
510 kg/m ³	280 kg	75 kg	80 kg	165 lt	1 kg	54 lt	687 lt	Block

(Mix the water with dry material to get **MORTAR**) + (GENFIL foam agent into the solution to get **FOAM**) = **Foam Concrete**