

DESCRIPTION

S&P TecnogROUT-FIB est un mortier de réparation monocomposant à haute résistance, renforcé de fibres, formulé avec des ciments résistants aux sulfates et répondant aux exigences de la classe R4 selon EN 1504-3:2005.

Il est utilisable de manière universelle pour la rénovation structurelle et la réparation d'éléments en béton dans le bâtiment et le génie civil.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation d'éléments en béton dans la construction de bâtiments et le génie civil
- Restauration d'éléments structurels en béton
- Remplissage de ruptures et de trous dans les sols, les plafonds et les dalles de balcon en béton
- Remise en état de surface à grande échelle d'éléments en béton
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

AVANTAGES

- Peut être appliqué à la main ou par projection humide
- Adhésion sûre, même en cas d'application en position renversée
- Excellente ouvrabilité
- Rétrécissement compensé
- Mécaniquement très résistant
- Résistant au gel-dégel et aux cycles thermiques
- Résistant à la carbonatation
- Faible absorption capillaire

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

DONNÉES DU PRODUIT

Description générique

S&P TecnogROUT-FIB

Forme de livraison

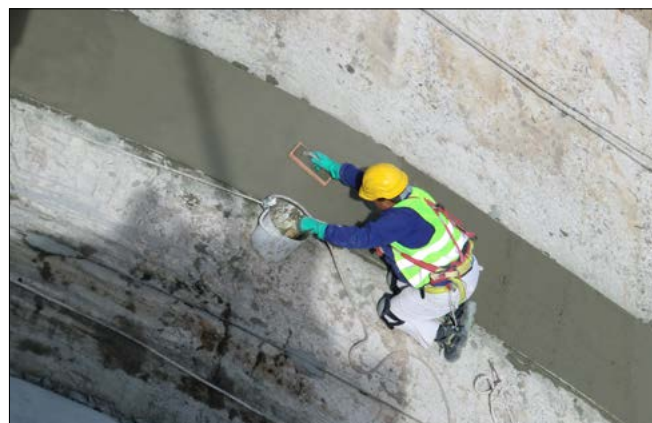
Sacs de 25 kg
40 sacs de 25 kg par palette

Stockage

Stocker dans l'emballage d'origine et dans un endroit frais, sec et couvert, à l'abri de la lumière directe du soleil.

Durée de conservation

A utiliser dans les 12 mois suivant la fabrication.



AGRÉMENTS



Produit sous marquage CE,
conforme à la norme EN 1504-3.



Propriété	Méthode d'essai	Exigence minimale selon la norme EN 1504-3, mortier R4	Valeur
Densité apparente (poudre)	-	-	1,8 kg/dm ³
Densité durcie	EN 12190	-	~ 2,25 kg/dm ³
Taille maximale des agrégats	-	-	2 mm
Dosage d'eau par sac de 25 kg	-	-	14-16 % / 3,5-4 litres
Consommation	-	-	~ 20 kg/m ² par cm d'épaisseur
Épaisseur d'application	-	-	5-30 mm par couche
Durée de vie en pot	-	-	30 minutes à 20 °C
Temps de durcissement	-	-	~ 2 heures
Température d'application	-	-	5 à 35 °C
Résistance à la compression	EN 12190	≥ 45 MPa (28 jours)	> 25 MPa (1 jour)
			> 40 MPa (7 jours)
			> 50 MPa (28 jours)
Résistance à la traction par flexion	EN 12190	-	> 5,0 MPa (1 jour)
			> 7,0 MPa (7 jours)
			> 8,0 MPa (28 jours)
E-MODULUS	EN 13412	≥ 20000 MPa	> 20000 MPa
Absorption d'eau capillaire	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h _{0,5}
Résistance à la carbonatation	EN 13295	d _k < MC(0,45)	Test réussi
Adhésion au béton	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Résistance à l'adhérence après 50 cycles de gel-dégel	EN 13687-1	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Teneur en ions chlorure	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %

Les résultats des essais ci-dessus sont obtenus à +20 °C et 65 % d'humidité relative avec 15 % d'eau, sauf indication contraire.

Préparation du support

Abraser mécaniquement la surface du béton pour éliminer complètement les débris et les particules non adhérentes. Mouiller la surface jusqu'à saturation complète et laisser l'eau stagnante s'évaporer ou être absorbée par le support. Il est également possible d'éliminer l'eau stagnante à l'aide d'une éponge.

Mélange

Mélangez le mortier à la main ou à l'aide d'un malaxeur mécanique en ajoutant 14-16 % d'eau (3,5-4 litres par sac de 25 kg). Mélangez le mortier jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux et veillez à ce que le mélange soit homogène.

Application

Appliquer le mortier à l'aide d'une truelle ou d'une spatule, ou encore verser le coulis sur le support en béton. Finir la surface selon le degré de rugosité requis. Si le mortier est pulvérisé (gunite), l'épaisseur maximale est de 25 mm par couche. Si un agent de liaison est nécessaire, il est recommandé de consulter notre service technique.

Cure

Une fois le mortier posé, les surfaces doivent être maintenues humides pendant au moins 24 heures.

TEST

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez obtenir des informations sur les tests qui ont été effectués. Des rapports d'essais peuvent être disponibles.

NETTOYAGE

Les outils et le matériel d'application doivent être nettoyés à l'eau immédiatement après utilisation. Si le produit durcit, il ne peut être enlevé que par des moyens mécaniques.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Respectez les réglementations générales applicables en matière de sécurité au travail et observez les informations sur les dangers et les consignes de sécurité figurant dans les fiches de données de sécurité. Les fiches de données de sécurité sont disponibles gratuitement auprès de S&P.

La gamme de produits S&P est destinée à un usage industriel. Ils doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents ayant reçu une formation adéquate. Les instructions d'installation doivent être suivies et peuvent être trouvées dans les manuels d'application de S&P et plusieurs documents "Guideline" / notes techniques existantes.

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Renforcement France. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la Fiche Technique adaptée dans le pays considéré.

Les informations et données contenues dans cette Fiche Technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.

S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

Simpson Strong-Tie France

ZAC des 4 Chemins

85400 Sainte-Gemme-la-Plaine

Phone : +33 2 51 28 44 00

Web : www.sp-reinforcement.fr

E-Mail : info@sp-reinforcement.fr