# **S&P TECNOGROUT-K**

Mortier fin de classe R3



#### **DESCRIPTION**

S&P S&P Tecnogrout-K est un mortier fin de réparation et de finition à faible retrait, renforcé de fibres, qui répond aux exigences de la classe R3 selon la norme EN 1504-3:2005.

Il convient pour la réparation d'éléments en béton dans la construction de bâtiments et le génie civil et comme couche d'égalisation sur la maçonnerie et le béton.

# **DOMAINES D'APPLICATION**

- Réparation d'éléments en béton dans la construction de bâtiments et le génie civil
- Couches d'égalisation sur maçonnerie et béton
- Couches d'égalisation sous les systèmes FRP S&P pour le renforcement structurel
- Réparation d'éléments préfabriqués
- Crépissage de façades et de sous-sols
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

#### **AVANTAGES**

- Peut être appliqué à la main ou projeté par voie humide
- Excellente adhérence à la maçonnerie et au béton
- Bonnes propriétés de mise en œuvre
- Faible retrait
- Peut être appliqué sans pont d'adhérence
- Résistant au gel-dégel et aux cycles thermiques
- Résistant à la carbonatation
- Faible absorption capillaire

## **DONNÉES DU PRODUIT**

# Apparence / Couleur

Poudre Gris béton

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

#### Conditionnement

En sac papier avec doublure plastique de 25 kg

Palette de 40 sacs

#### Conditions de stockage

Dans l'emballage d'origine et au sec

#### Durée de conservation

12 mois dans son emballage d'origine ; ne pas utiliser si le produit a durci

### Consommation

Environ 19,5 kg par m² par cm d'épaisseur

# **AGRÉMENTS**





Produit sous marquage CE, conforme à la norme EN 1504-3:2005







S&P TECNOGROUT-K			Exigences requises
Données	Unité	Valeur	selon EN 1504-3, Mortier R3
Masse volumique en poudre	kg/dm³	~ 1,8	
Masse volumique durcie EN 12190	kg/dm³	~ 2,15	
Granulométrie maximale	mm	1,0	
Ajout d'eau par sac de 25 kg	%	12 à 14 (soit 3I à 3.5I)	
Epaisseur d'application	mm	3 à 30 par couche (50mm dans certaines conditions)	
Durée Pratique d'Utilisation	minutes	60	
Durée de durcissement	h	~ 2	
Températures d'application	°C	+ 5°C à + 35°C	
Température de service	°C	-40°C à +400°C	
рН		> 12	
Résistance à la compression EN 12190	MPa	> 7 à 1 jour	
		> 18 à 3 jours	
		> 25 à 7 jours	
		> 30 à 28 jours	> 25 à 28 jours
Résistance à la flexion EN 12190	MPa	> 2,5 à 1 jour	
		> 4,0 à 3 jours	
		> 5,5 à 7 jours	
		> 6,5 à 28 jours	
Module d'élasticité EN13412	MPa	> 25 000 à 28 jours	> 15 000 à 28 jours
Teneur en chlorures EN 1015-17	%	< 0,01	< 0,05
Absorption capillaire EN13057	kg/m².h <sup>0.5</sup>	< 0.5	< 0,5
Résistance à la carbonatation EN13295		dk< Béton de référence MC (0,45)	dk< Béton de référence MC (0,45)
Adhérence sur béton EN 1542	MPa	> 1.5	> 1,5
Adhérence après cycle gel/dégel (50 cycles) EN13687-1	MPa	> 1.5	> 1,5

Tests réalisés à + 20°C, 65 % d'humidité relative, gâchage avec 13% d'eau.

### Préparation du support

Le support est prétraité par sablage, moyens hydromécaniques ou piquage (rugosité 3 à 5 mm) en fonction de la surface à traiter. Il doit être exempt de poussières et de parties non adhérentes, contaminations, huiles, matières grasses et toutes autres substances à effet séparateur. Le support est humidifié pendant 6 heures avant l'application du mortier (pores capillaires saturés d'eau). L'excès d'eau sera enlevé à l'aide d'une éponge ou d'air comprimé. Les aciers d'armatures exposés doivent être traités contre la corrosion.

#### Préparation du produit

Le sac de 25 kg, en fonction de la consistance désirée pour le mortier, est mélangé avec 31 à 3,51 d'eau. Le mélange est effectué avec un malaxeur mécanique pendant au moins 3 minutes jusqu'à obtenir une préparation homogène. Le mélange doit reposer 1–2 minutes avant d'être appliqué. Il n'est plus possible d'ajouter de l'eau une fois que le processus de prise a débuté.

www.sp-reinforcement.eu

# **S&P TECNOGROUT-K**

Mortier de réparation structurelle polyvalent



**APPLICATION** 

Appliquer le mortier au moyen de la truelle ou de la spatule, ou bien verser le mélange sur la surface en béton. Finir la surface au niveau de rugosité requis. Le mortier peut être projeté sur une épaisseur de 25 mm maximum par couche.

#### Cure

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

**NETTOYAGE** 

Le matériel et les outils sont à nettoyer immédiatement après l'usage avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

**AVERTISSEMENT** 

#### Usage des produits

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 suivi une formation adaptée. Les instructions d'application doivent être suivies et respectées, elles sont détaillées dans nos guides d'application.

#### Assistance technique

S&P assure une assistance technique auprès des différents intervenants. Cette assistance technique ne peut être assimilée à une prestation de conception, de réception de support, d'application ou de contrôle du système.

# SANTÉ & SÉCURITÉ

#### Consignes de sécurité importantes

Pour plus d'informations consulter la Fiche de Données de Sécurité sur notre site internet www.sp-reinforcement.fr.

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Reinforcement 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



www.sp-reinforcement.eu 3