

# S&P TECNOGROUT-K

Mortier de réparation structurelle polyvalent



A Simpson Strong-Tie® Company

## DESCRIPTION

S&P TECNOGROUT-K est un mortier de réparation à retrait compensé, fibré, thixotrope et résistant aux sulfates. Grâce à ces composants organiques, il est applicable manuellement pour tous vos travaux de réparation, de renforcement et de rénovation. Grâce à sa haute adhérence, il peut être appliqué en extérieur comme en intérieur, sur toutes surfaces (béton, céramique, pierre, etc), en vertical et horizontal.

Ce produit est peu perméable à l'eau et protège le support de nombreuses agressions.

## DOMAINES D'APPLICATION

Travaux de réparation des ouvrages en béton :

- Rebouchage de fissures, rainures, saignées
- Reprofilage d'éléments préfabriqués: chocs, nids de graviers, fissures etc
- Ravalement de façades, piscines et sous-sols
- Finition des surfaces en béton brut
- Rénovation de canalisations et d'ouvrages hydrauliques
- Reprise d'épaufrures de ponts, canaux et barrages

## AVANTAGES

- Mortier sans retrait (légère expansion)
- Résistant à l'eau
- Résistant aux éléments atmosphériques
- Résistant aux sulfates
- Sans chlorure
- Excellente adhérence au béton
- Bon maintien au contact d'hydrocarbures et certains composés chimiques
- Répond aux exigences de la norme NF-EN 1504-3, classe R3

## DONNÉES DU PRODUIT

### Apparence / Couleur

Poudre Gris béton

### 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 m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur

## AGRÉMENTS



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



S&P TECNOGROUT-K			Exigences requises selon EN 1504-3, Mortier R3
Données	Unité	Valeur	
Masse volumique en poudre	kg/dm <sup>3</sup>	~ 1,8	
Masse volumique durcie EN 12190	kg/dm <sup>3</sup>	~ 2,15	
Granulométrie maximale	mm	1,0	
Ajout d'eau par sac de 25 kg	%	12 à 14 (soit 3l à 3.5l)	
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	
pH		> 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/m <sup>2</sup> .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 3l à 3,5l 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.

## 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](http://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](http://www.sp-reinforcement.fr)  
E-Mail : [info@sp-reinforcement.fr](mailto:info@sp-reinforcement.fr)