

# S&P TECNOGROUT-N

Mortier de réparation structurelle coulable



A Simpson Strong-Tie® Company

## DESCRIPTION

S&P TECNOGROUT-N est un mortier de réparation coulable à retrait compensé, à base de composés minéraux et conçu pour les contraintes élevées où les mortiers traditionnels et les bétons ne sont pas appropriés.

Prêt à l'emploi et particulièrement recommandé dans des zones difficiles d'accès ou une utilisation du béton n'est pas possible. S&P TECNOGROUT-N est non soluble, auto-nivellant avec de bonnes résistances chimiques (eaux de mer, eaux usées, sulfates), applicable sur des épaisseurs comprises entre 30 et 80mm (S&P TECNOGROUT-N/PR entre 5 et 30mm; S&P TECNOGROUT-N/GR entre 80 et 120mm). Pour des utilisations particulières, nous consulter.

## DOMAINES D'APPLICATION

Restructuration par coulage et sans vibrations d'ouvrages dégradés:

- Piliers, poutres, dalles, poteaux, radiers
- Coulage de chaînages

Exemples:

- Reprise structurelle de poutres ou piliers en béton
- Rénovation des poutres en béton précontraint
- Réfection de ponts ou viaducs autoroutiers, routiers ou ferroviaires
- Remplissage de joints rigides entre éléments du béton
- Zones à forte densité d'armatures lorsqu'une application manuelle ou projetée n'est pas possible.
- Application intérieure et extérieure

## AVANTAGES

- Mortier à retrait compensé.
- Résistant à l'eau
- Différentes épaisseurs d'application (3 produits)
- Résistant aux sulfates
- Sans chlorure
- Sans agrégats métalliques
- Bonne résistance chimique aux sels de mers, eaux usées et sulfates
- Répond aux exigences de la norme NF-EN 1504-3, classe R4

## 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

20 à 21,5 kg par m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur

## AGRÉMENTS



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



Conforme à la norme EN 1504-3



		S&P TECNOGROUT-N/PR	S&P TECNOGROUT-N	S&P TECNOGROUT-N/GR	Exigences requises selon EN 1504-3, Mortier R4
Données	Unité	Valeur	Valeur	Valeur	
Masse volumique en poudre	Kg/dm <sup>3</sup>	1,8	1,85	2,05	
Masse volumique durcie EN 12190	Kg/dm <sup>3</sup>	~ 2,25	~ 2,30	~ 2,35	
Granulométrie maximale	mm	1,0	3,0	5,0	
Ajout d'eau par sac de 25 kg	%/l	11,5 à 13,5 / 2,87 et 3,37	11,5 à 13,5 / 2,87 et 3,37	11,5 à 13,5 / 2,87 et 3,37	
Epaisseur d'application	mm	5 à 30 par couche	30 à 80 par couche	80 à 120 par couche	
Durée Pratique d'Utilisation	mn	30	30	30	
Durée de durcissement	h	1	1	1	
Températures d'application	°C	Entre +2 et +36	Entre +2 et +36	Entre +2 et +36	
Température de service	°C	400 max.	400 max.	400 max.	
Résistance à la compression EN 12190	Mpa	> 29 à 1 jour > 39 à 3 jours > 58 à 7 jours > 68 à 28 jours	> 31 à 1 jour > 49 à 3 jours > 58 à 7 jours > 73 à 28 jours	> 25 à 1 jour > 44 à 3 jours > 51 à 7 jours > 73 à 28 jours	> 45 à 28 jours
Résistance à la flexion EN 12190	Mpa	> 4,9 à 1 jour > 6,3 à 3 jours > 7,0 à 7 jours > 8,3 à 28 jours	> 5,2 à 1 jour > 6,6 à 3 jours > 7,5 à 7 jours > 10,5 à 28 jours	> 5,2 à 1 jour > 6,6 à 3 jours > 7,5 à 7 jours > 8,0 à 28 jours	
Module d'élasticité EN13412	MPa	> 29 000	> 29 000	> 29 000	> 20 000 à 28 jours
Absorption capillaire EN13057	kg/m <sup>2</sup> /h <sub>0,5</sub>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Résistance à la carbonatation EN13295		ok	ok	ok	dK < MC(0.45)
Résistance au glissement		CLASSE II	CLASSE II	CLASSE II	
Résistivité électrique		Non Disponible	105Ω*M	Non Disponible	
Adhérence sur béton EN 1542	MPa	> 3,4	> 3,5	> 3,1	> 2,0
Adhérence au fer à béton	MPa	Non Disponible	9,6	Non Disponible	
Adhérence après cycle gel/dégel (50 cycles) EN13687-1		> 3,3	> 2,3	> 3,0	> 2,0

Tests réalisés à +20 °C et 65 % d'humidité relative

### Préparation du support

Le support est préparé par sablage, moyens hydromécaniques ou piquage 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

Mélanger le mortier manuellement ou au mélangeur électrique basse vitesse pendant 4 à 5 mn, en ajoutant entre 2.87 et 3.37 L (suivant variante produit) d'eau par sac jusqu'à obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux. 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

Le coffrage doit être étanche pour éviter toute fuite de matériaux.  
Verser d'une extrémité jusqu'à l'achèvement du remplissage en flux régulier.

#### Cure

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

### 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.

#### S&P Clever Reinforcement Company Benelux BV

Aalsmeerderweg 285 J

1432 CN Aalsmeer

Telefoon: +31-297 367674

Fax: +31-297 361711

Web: [www.sp-reinforcement.be](http://www.sp-reinforcement.be)

E-mail: [info@sp-reinforcement.nl](mailto:info@sp-reinforcement.nl)