

GROUT S10

Mortier monocomposant à simple versement pour ancrages et remblais légèrement expansif



ATTENTION

Avec **GROUT S10**, ne jamais :

- ◆ Altérer sa composition. Simple-ment y ajouter de l'eau.
- ◆ Ajouter davantage d'eau que la quantité indiquée, ce qui signifierait augmenter considérablement les temps de séchage et altérer les propriétés du produit.
- ◆ Appliquer **GROUT S10** sur un support très absorbant sans préalablement l'humidifier de manière appropriée.
- ◆ Utiliser **GROUT S10** pour d'autres usages que ceux indiqués sur cette fiche technique.
- ◆ L'utiliser pour obtenir des ciments résidentiels ou au plancher : il s'agit d'un mortier d'ancrage.
- ◆ Ne pas utiliser en couches d'une épaisseur supérieure à 80 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- ◆ **GROUT S10** est un mortier de formule CONSTANTE. Il ne contient pas d'argile, ni de cendre, ni encore de carbonate, etc. Il est conçu pour des **applications importantes** où la durabilité et la sécurité qui en découle sont indispensables.
- ◆ Grâce à sa grande fluidité et à ses résistances mécaniques, **GROUT S10** est idéal pour remblayer sous des **plaques d'ancrage**. Le coût du coulis est très faible par rapport au coût total de l'installation des structures, ce qui justifie entièrement le recours au **GROUT S10** : il permet une recompression de 54 N/mm² !!!
- ◆ **GROUT S10** est un produit de remblais adapté au scellement de l'espace mâle-femelle résultant de l'assemblage de deux pièces contigües **Sistema S10** de **Rosa Gres**.
- ◆ Grâce à sa forte adhérence tant au niveau du support qu'à celui du fer de la rambarde, **GROUT S10** est la solution la plus simple et la plus économique pour l'**ancrage de rambarde** ou de poteaux dans le béton.
- ◆ **GROUT S10** peut être utilisé pour sceller des fissures ou des craquelures horizontales sans mouvement dans le béton ou le mortier.

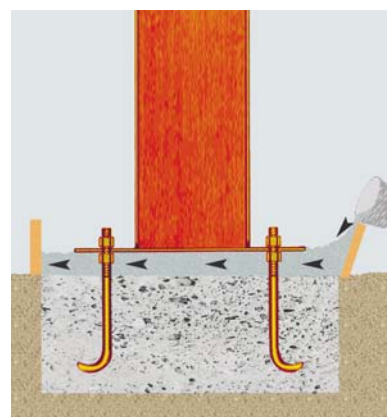
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GROUT S10 est une préparation contenant un pourcentage élevé de polymères de grande qualité. Il suffit de lui ajouter de l'eau pour obtenir un mortier pour ancrages et remblais de rétraction contrôlée. En durcissant, il est capable de transmettre uniformément les efforts de la machine ou de la structure jusqu'à la cimentation, permettant ainsi le fonctionnement optimal de l'ensemble. Sa composition spécifique en fait un produit aux caractéristiques suivantes :

- Il est très **fluide** : Il est facile à utiliser et garantit le remplissage total et le contact parfait entre la plaque d'ancrage et le support.
- Sa **rétraction est contrôlée** : Il permet d'éviter les décollages non souhaités et la transmission correcte des charges.
- Il est autonivelant et sans ségrégation.
- Il développe des **résistances mécaniques** extrêmement importantes et, qui plus est, en très peu de temps. Voir le tableau de Données techniques.
- Il est imperméable et résistant aux substances agressives.
- Son pH nettement alcalin en fait un produit non seulement non corrosif pour la structure métallique, mais, en outre, protecteur.
- Il permet une mise en service rapide.
- Il résiste très bien aux coups, aux vibrations et aux efforts de traction, de torsion et de cisaille.

APPLICATION

- ◆ **Support** :
 - Le support en béton ou en mortier doit être propre, bien pris et exempt d'huile et de fissure.
 - Si la surface est très lisse, il faut la rendre rugueuse en la sablant ou à l'aide d'une autre méthode similaire : ce procédé augmente l'adhérence du coulis au support.
 - Il faut mouiller le béton avec de l'eau, en particulier en saison chaude, mais attention : il faut le faire 24 heures avant l'application du coulis.



L'épaisseur entre la plaque et le béton doit être comprise entre 3 et 8 cm.



- En cas d'éléments mécaniques, les brosser mécaniquement pour éliminer l'oxyde présent.
- Appliquer **GROUT S10** à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Si les surfaces de contact du coulis sont très froides, il convient de prévoir, 24 heures à l'avance, des systèmes de chauffage appropriés qui continueront à être utilisés jusqu'à 2 ou 3 jours après l'application. Si, au contraire, il fait très chaud, mélanger le coulis à de l'eau froide (sans glace) et bien abriter le coulis du soleil pendant au moins 2 ou 3 jours après l'application.
- ◆ **Production du mortier :**
- Verser 3,0 litres d'eau dans un grand récipient, puis, progressivement, 25 kg de **GROUT S10** en mélangeant pendant 2 à 3 minutes à l'aide d'un batteur électrique lent.
- Immédiatement après l'avoir pétri, l'appliquer en le versant dans la cavité à remblayer.
- ◆ **Application du mélange :**
- Si l'on utilise le mélange pour une plaque d'ancrage, verser le coulis rapidement et en continu d'un côté de la plaque jusqu'à ce qu'il déborde de l'autre côté, ce qui garantit la sortie totale de l'air. Il est possible d'utiliser des pots vibrants ou une baguette pour faciliter le remplissage complet de tous les coins.
- Si la plaque est très grande, prévoir des perforations tous les 50 cm et appliquer le coulis dans l'une d'elles jusqu'à ce qu'il déborde par la suivante et poursuivre de cette manière jusqu'à la fin de la plaque.

Informations à prendre en compte :

Si le coulis est utilisé avec des plaques d'ancrage, la distance entre le béton et la plaque doit toujours être supérieure à 3 cm et inférieure à 8 cm. Si une épaisseur supérieure est nécessaire, effectuer l'application en deux couches en attendant 24 heures entre la 1^{ère} couche et la suivante.



Verser rapidement et en continu.



Idéal pour les pièces de type Sistema S10 de Rosa Gres.

CONSOMMATION :

GROUT S10: de 2,0 kg/m² par mm d'épaisseur

TEMPS DE SÉCHAGE ET HUMIDITÉ RÉSIDUELLE :

	24 h	48 h	7 jours
20 °C et 60 % d'humidité :	3,8	3,0	2,0
(résultats en % d'humidité résiduelle en poids, mesurés à l'aide d'un hygromètre de carbure de calcium. L'hygromètre de carbure est plus fiable que l'hygromètre de conductivité électrique, car ses résultats sont comparables en toute circonstance.)			

DONNÉES TECHNIQUES

DIRECTIVES :

UNE-EN 1.504-6 conformément à l'annexe Z.A.2 suivant le Système de vérification de conformité (Sistema de Verificación de la conformidad) n°4

PRODUIT :

- Type : Mortier d'ancrage d'armatures en acier (barres) permettant de garantir la continuité de la structure en béton armé.
- Densité de la poudre : 1,64 g/cm³
- Granulométrie (EN 12.192-1) : de 0 à 8 mm maxi.
- Contenance en chlorures (EN 1015-17) : Exempt
- Toxicité : Irritant, éviter le contact avec la peau et les yeux

APPLICATION :

- Eau de gâchage : 3,0 litres/sac de 25 kg
- Densité du mélange : 2,3 g/cm³
- Température d'application : +5 °C à +30 °C
- Vie utile : 10-15 minutes
- Épaisseur entre la plaque d'ancrage et le béton : 30mm mini. et maxi. 80mm
- Mise en service minimale : 24 heures

RENDEMENTS FINAUX :

- Résistance à l'humidité : excellente
- Résistance au vieillissement : excellente
- Résistance aux dissolvants : excellente
- Résistance aux acides/alcalins : Très bonne
- Expansion maximale au bout de 24 heures : 0,17%
- Arrachement selon la EN 1881 : Déplacement <0,003 mm avec une charge = 123 KN
- Résistance à la flexion et à la compression :

(EN 1015-11 et EN 12190)	≥ 4,0 N/mm ²	≥ 44 N/mm ² (24 heures)
	≥ 5,4 N/mm ²	≥ 47 N/mm ² (48 heures)
	≥ 6,3 N/mm ²	≥ 50 N/mm ² (7 jours)
	≥ 8,3 N/mm ²	≥ 54 N/mm ² (28 jours)
- Réaction au feu (EN 13501-1): A 1

STOCKAGE :

- Dans des lieux couverts, secs et aérés : 6 mois

PRÉSENTATION :

- Livré en : Sacs de 25 kg