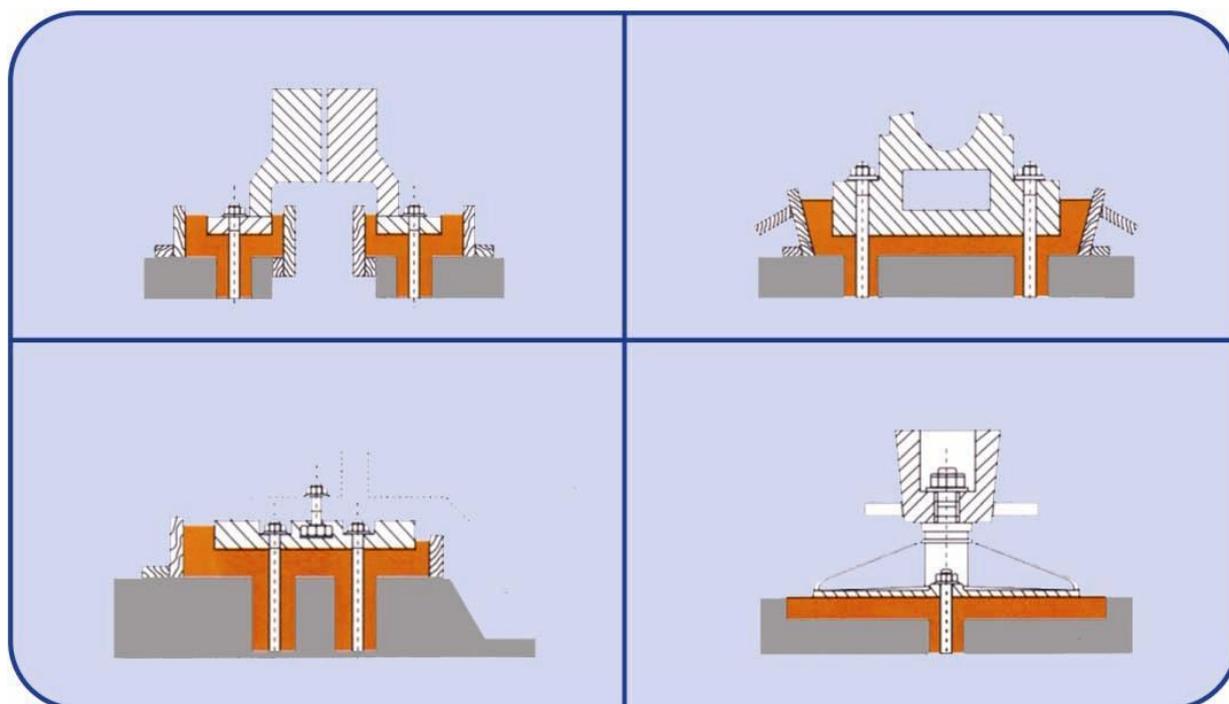




MORTIER FLUIDE DE SCELLEMENT ET REMPLISSAGE - SANS RETRAIT – HAUTES RÉSISTANCES MÉCANIQUES



Description :

MAXGROUT® est un mortier mono composant sans retrait, à base de ciment et de produits minéraux sélectionnés. Il a d'excellentes propriétés mécaniques et une grande fluidité, exempt de chlorures et d'agréments métalliques. Prêt à l'emploi, se mélange avec de l'eau. Répond aux exigences de la classe R4 selon la norme européenne EN-1504-3

Domaine d'application :

- Restauration d'éléments en béton et pour leur donner leur forme initiale. Norme EN-1504-9 Principe 3 (CR) – Méthode 3.2 remplir avec du mortier
- Réparation en général du béton affecté par les armatures corrodées ou des défauts de coulage du béton dans un coffrage, tels que piliers, poutres, parois moulées, pilotis
- Réparation structurelle du béton endommagé par le gel, le sel de déverglaçage, les impacts mécaniques, etc.
- Réparation de structures en béton.
- Renfort des éléments en béton avec augmentation ou restauration de la capacité portante. Norme EN-1504-9 Principe 4 (SS) – Méthode 4.4 ajout de mortier. En renfort de piliers, poutres, dalles.
- Recouvrement d'armatures passives. Norme EN-1504-9 Principe 7 (RP) – Méthode 7.1 Augmentation du recouvrement de l'armature avec du mortier et Méthode 7.2
- Ancrage de piliers, poutres et charpentes dans des structures en béton préfabriqué.
- Remplissage des bases des piliers métalliques.
- Renfort des poutres sur les ponts.
- Ancrage de câbles et boulons.

- Remplissage par coulage pour la mise à niveau des machines.
- Réparation des joints dans les chaussées.

Avantages :

- Hautes résistances mécaniques dès la première heure de sa mise en service.
- Bonne adhérence au support, s'y intègre structurellement et résiste aux charges répétées.
- Sans retrait et légèrement expansif, pour qu'il ne perde pas le contact avec les différents supports auxquels il est confiné.
- Excellente cohésion du produit mélangé, sans ségrégation.
- Appliqué pur, convient pour des réparations de 30 à 50 mm d'épaisseur.
- Résistant aux cycles de gel-dégel.
- Ne contient pas de chlorures, ni d'agrégats métalliques.
- Facile à appliquer, produit mono-composant.
- Imperméable, ignifuge et non toxique.
- Résistant à l'eau, aux huiles, aux graisses et dérivés.
- Inaltérable à des températures extrêmes une fois sa prise faite.

Mode d'emploi :

Préparation du support :

Le béton faible, endommagé ou détérioré doit être éliminé jusqu'à obtenir un support structurellement résistant, par piquage avec des moyens mécaniques, abrasifs ou à percussion, jet de sable ou d'eau à haute pression. Couper verticalement les bords de la réparation sur une profondeur de min. 1 cm. Découvrir les armatures corrodées, éliminer le béton non adhérent ou contaminé afin d'obtenir un support sain de la zone à réparer. Enlever la rouille des armatures par piquage ou par sablage, le broyage est à proscrire. Ensuite laver la surface du support à l'eau à pression. La surface doit être propre et exempte de poussières, graisses, particules fines ou autres agents qui pourraient affecter l'adhérence. Recouvrir l'armature d'une épaisseur min. 1 cm de **MAXGROUT®** avant de couler **MAXGROUT®**, humidifier la surface du support jusqu'à saturation, sans former de flaques.

Gâchage :

MAXGROUT® se mélange uniquement avec de l'eau potable claire, employer des moyens mécaniques, comme un malaxeur à basse vitesse de rotation (400-600 rpm) ou une bétonnière. Dans un récipient adéquat et propre, verser une partie de l'eau de gâchage à raison de 12% à 14% du

poids de **MAXGROUT®**, et ce en fonction de la consistance désirée (de 3.0 à 3.35 lt/25 kg **MAXGROUT®**), ensuite ajouter **MAXGROUT®** graduellement. Mélanger durant 3 à 4 minutes, ajouter le reste de l'eau jusqu'à avoir la quantité nécessaire.

Ne pas utiliser plus d'eau que recommandé. Mélanger jusqu'à obtention d'une pâte fluide, homogène et sans grumeaux. Le mélange peut s'effectuer manuellement, dans ce cas prolonger le temps de mélange jusqu'à ce que les grumeaux éventuels disparaissent.

Laisser reposer le produit 1 à 2 minutes pour permettre l'évacuation de l'air introduit durant le mélange. Couler **MAXGROUT®** dans les 10 à 15 minutes après le mélange. Pour des volumes supérieurs à env. 0.1 m³ et des épaisseurs supérieures à 4 cm, préparer un micro-béton, ajouter 8 kg de gravier sec, rond et propre avec une granulométrie de 3 à 5 mm, par de 25 kg de **MAXGROUT®** et le gâcher avec env. 3.0 à 3.5 lt d'eau par 25 kg de **MAXGROUT®**, ceci en fonction de la consistance désirée.

Application :

MAXGROUT® s'applique simplement par coulage, par gravité depuis la bétonnière en mode continu. Si nécessaire, un élément manuel de vibration aide au remplissage du volume désiré, éviter un temps de vibration excessif qui peut causer la ségrégation du mélange et introduire de l'air.

Afin d'assurer un remplissage parfait, il faudra dans certains cas prévoir une ouverture afin que l'air puisse s'échapper.

Une application par pompage peut être réalisée.

Conditions d'application :

La température idéale se situe entre 10 et 25°C. En cas de températures élevées, il est recommandé de mélanger avec de l'eau froide ou gelée et de maintenir le matériel à l'ombre. Refroidir le coffrage à l'eau froide. Ne pas appliquer à une température de support et/ou ambiante en-dessous de 5°C, ou si la température risque d'être inférieure à 5°C dans les 24 heures suivant l'application. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées ou inondées.

Séchage :

Une fois le remplissage terminé, lors de températures supérieures à 25°C, de temps secs et venteux, il est recommandé de favoriser la cure en humidifiant le mortier en pulvérisant de l'eau, sans laver la surface. Dans de telles conditions, Il est aussi conseillé de couvrir la zone réparée, pendant les 24 premières heures, avec une toile de jute

www.tmb.ch

humide ou des feuilles de polyéthylène. La plus grande prudence est de mise lors de températures élevées avec une exposition directe au soleil un taux d'humidité bas et/ou jours avec beaucoup de vent.

Nettoyage des outils :

Tous les outils et instruments de travail peuvent être lavés uniquement à l'eau directement après utilisation. Une fois sec et durci **MAXGROUT®** peut uniquement être éliminé par des moyens mécaniques.

Consommation :

Utilisation de **MAXGROUT®** pur :
25 kg de poudre remplissent un volume de 12.5 - 13.5 lt. Selon la fluidité requise (0.5-0.54 lt./kg) env. 2 kg/m²/mm d'épaisseur.

Application du mélange :

Un mélange de 8 kg de sable dans 25 kg poudre remplit un volume d'env. 16.25-17 lt. Selon la fluidité requise (0.65-0.68 lt./kg). Env. 1.4 kg

MAXGROUT® par m² et mm d'épaisseur.

Indications importantes :

- Ne pas utiliser un reste de mélange pour en faire un nouveau.
- Ne pas mélanger **MAXGROUT®** avec des moyens mécaniques violents et malaxeur avec une haute rotation, ni prolongé excessivement le temps de mélange.
- Ne pas excéder la quantité d'eau recommandée pour le gâchage.
- Ne pas ajouter de ciments, d'additifs, de sable ou tout autre composant qui pourrait affecter les propriétés du produit.

- Respecter les épaisseurs et volumes max. d'application recommandés.
- Ne pas appliquer **MAXGROUT®** sur des surfaces structurellement faibles. Ne pas appliquer sur des surfaces hydrofugées, matériel bitumineux, métal, bois, plâtres ou peintures.
- Ne pas utiliser pour le nivellement de chaussées.
- Permettre un temps de séchage d'au moins 28 jours pour les bétons et mortiers avant l'application de **MAXGROUT®**.
- Les temps de prise sont mesurés à 20°C, des températures plus élevées raccourcissent ce temps et des températures plus basses les augmentent.
- Lors de basses températures, maintenir le produit en dehors des intempéries et utiliser de l'eau tiède.

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Couleur :

Gris

Stockage et conservation :

12 mois, dans son emballage d'origine fermé, sans détérioration. À conserver dans un endroit frais, sec, à l'abri de l'humidité, du gel et de l'exposition direct aux rayons du soleil à une température supérieure à 5°C.



Données techniques

Caractéristiques du produit :			
Apparence / couleur	Poudre / gris		
Granulométrie max.	0-3 mm		
Densité apparente en poudre	1.30±0.05 g/cm ³		
Conditions d'application et séchage			
Eau de gâchage / (en % du poids)	12-14%		
Temps de prise à 20°C et 50 % H.R.	5-6 heures		
Réduction, table de vibration	209 mm (12%)	>300 mm (14%)	
Propriété du produit durcit			
Densité	2.25±0.05 g/cm ³		
Résistance à la compression	<u>Gâchage avec 12 % d'eau</u>	<u>Gâchage avec 14 % d'eau</u>	
	24 heures	29.9 MPa (N/mm ²)	19.3 MPa (N/mm ²)
	3 jours	57.8 MPa (N/mm ²)	51.0 MPa (N/mm ²)
	7 jours	68.3 MPa (N/mm ²)	60.8 MPa (N/mm ²)
28 jours	89.2 MPa (N/mm ²)	78.5 MPa (N/mm ²)	
Résistance à la flexion	24 heures	5.75 MPa (N/mm ²)	3.90 MPa (N/mm ²)
	3 jours	7.20 MPa (N/mm ²)	5.95 MPa (N/mm ²)
	7 jours	11.55 MPa (N/mm ²)	8.50 MPa (N/mm ²)
	28 jours	14.42 MPa (N/mm ²)	10.20 MPa (N/mm ²)
Module d'élasticité	>4·10 ⁴ MPa (N/mm ²)		
Adhérence au béton	>2.5 MPa (N/mm ²)		
Adhérence aux armatures et à l'acier	>2.5 MPa (N/mm ²)		
Expansion	0.05 %		

Sécurité et Hygiène :

MAXGROUT® n'est pas un produit toxique, mais comme il est abrasif, éviter le contact avec la peau et les yeux, c'est pourquoi il faut utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection lors du gâchage et de l'application. En cas de contact avec la peau, laver les zones avec de l'eau et du savon, en cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau propre mais ne pas frotter. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Consulter la fiche de sécurité de **MAXGROUT®**.

L'élimination du produit et des emballages vides incombent au consommateur final conformément aux réglementations officielles.



Garantie :

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues par des essais en laboratoire et de matériel bibliographique. DRIZORO® S.A.U. se réserve le droit de modification sans préavis. Toute utilisation de ces données au-delà de ce qui est précisé dans la notice ne sera pas de notre responsabilité si ce n'est pas confirmé par écrit par notre entreprise. Les données sur la consommation, la mesure et le rendement sont sujettes à variations selon les conditions et les différentes applications. Afin de connaître les données effectives, un test sur le chantier doit être effectué et il sera exécuté sous la responsabilité du client. Nous ne pouvons pas accepter une responsabilité au-delà de la valeur du produit acheté. Pour tout doute, consulter notre département technique. Cette version de fiche technique remplace la précédente.

05.12.2014

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier Tél. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch
TMB AG Filiale : Postfach 1143 CH 9200 Gossau 2 Tél. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 tmbag@bluewin.ch