

NOTICE TECHNIQUE

SikaGrout®-213 Scellement & Calage

MORTIER DE SCCELLEMENT ET DE CALAGE A RETRAIT COMPENSE, A HAUTES PERFORMANCES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le SikaGrout®-213 Scellement & Calage est un mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide.

DOMAINES D'APPLICATION

Le SikaGrout®-213 Scellement & Calage convient pour :

- Enduit Scellement de boulons d'ancrage ou de fers à béton.
- Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations.
- Scellement de rails de chemin de fer ou de ponts roulants.
- Calage de turbines, alternateurs, compresseurs, générateurs, machines-outils.
- Calage de poutres ou constructions d'appuis de sommiers de pont.
- Assemblage d'éléments préfabriqués métalliques, en béton armé ou béton précontraint.

CARACTERISTIQUES/ AVANTAGES

- Le SikaGrout®-213 Scellement & Calage est exempt de chlorures et de particules métalliques s'oxydant au contact de l'humidité. Il protège les aciers de la corrosion par son pH basique.
- Il est à retrait compensé. Un système d'expansion programmé et contrôlé compense l'action du premier et du second retrait.
- Il présente des résistances mécaniques très élevées, en compression et en flexion, même à court terme.
- Son adhérence est excellente sur le béton, le mortier et l'acier. Il assure une liaison monolithique et résiste parfaitement aux chocs et vibrations.
- Il peut être pompé, injecté, vibré ou compacté.
- Il n'est pas altéré par des variations importantes d'humidité ou de température, il résiste à l'eau et à l'huile.
- Il permet une remise en service rapide des équipements grâce à ses hautes résistances initiales.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

FORME

ASPECT/ COULEUR

Poudre de couleur grise. Après durcissement : mortier de couleur gris béton.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25kg.

| STOCKAGE | <p>CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION</p> <p>12 mois dans son emballage d'origine intact et non entamé dans un local sec et ventilé à l'abri de l'humidité et de la chaleur.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|----|-----|---|----|-----|----|----|-----|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|----|-----|---|----|-----|----|----|-----|
| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | <p>BASE CHIMIQUE</p> <p>Ciment, sable de quartz, adjuvants, ...</p> <p>DENSITÉ</p> <p>~2,28kg/l (mélange frais)</p> <p>GRANULOMÉTRIE</p> <p>D_{max}: 3mm</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES / PHYSIQUES | <p><u>Mortier gâché sans ajout d'agréats:</u></p> <p>Résistances mécaniques (NF EN 196-1) pour des températures comprises entre 20°C et 35°C (valeurs données à titre indicatif)</p> <table border="1" data-bbox="494 638 1372 828"> <thead> <tr> <th>Echéances (jours)</th> <th>Résistance en flexion (Mpa)</th> <th>Résistance à la compression (Mpa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≥4</td> <td>≥25</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>≥5</td> <td>≥45</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>≥7</td> <td>≥55</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Mortier gâché avec ajout d'agréats:</u></p> <p>Exemple : 12,5kg de sable (1-10 mm) par sac de 25kg de SikaGrout®-213 Scellement & Calage. Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau. (Valeurs données à titre indicatif)</p> <table border="1" data-bbox="494 974 1372 1164"> <thead> <tr> <th>Echéances (jours)</th> <th>Résistance en flexion (Mpa)</th> <th>Résistance à la compression (Mpa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≥4</td> <td>≥25</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>≥5</td> <td>≥45</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>≥7</td> <td>≥55</td> </tr> </tbody> </table> | Echéances (jours) | Résistance en flexion (Mpa) | Résistance à la compression (Mpa) | 1 | ≥4 | ≥25 | 7 | ≥5 | ≥45 | 28 | ≥7 | ≥55 | Echéances (jours) | Résistance en flexion (Mpa) | Résistance à la compression (Mpa) | 1 | ≥4 | ≥25 | 7 | ≥5 | ≥45 | 28 | ≥7 | ≥55 |
| Echéances (jours) | Résistance en flexion (Mpa) | Résistance à la compression (Mpa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ≥4 | ≥25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ≥5 | ≥45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ≥7 | ≥55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Echéances (jours) | Résistance en flexion (Mpa) | Résistance à la compression (Mpa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ≥4 | ≥25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ≥5 | ≥45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ≥7 | ≥55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMATIONS SUR L'APPLICATION | <p>CONSOMMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Un sac de 25kg SikaGrout®-213 Scellement & Calage gâché avec 3,2 à 3,5 litres d'eau donne environ 12,5 à 13 litres de mortier. Pour remplir un volume de 1 litre, la consommation est donc d'environ 2kg de SikaGrout®-213 Scellement & Calage. Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-213 Scellement & Calage avec un taux de charge de 1 pour 1, la consommation du produit est réduite à environ 1,1kg par litre. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DÉTAILS D'APPLICATION | <p>QUALITÉ DU SUPPORT</p> <p>Le support devra être sain, exempt de poussière, de graisse, huile, gel et débarrassé de toutes les parties non ou peu adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble.</p> <p>PRÉPARATION DU SUPPORT</p> <p>Le support, béton ou mortier, doit être préparé mécaniquement (grenailage, sable humide ou autre méthode adéquate). Il doit être humidifié avant l'application du SikaGrout®-213 Scellement & Calage, mais sans être ressuant.</p> <p>TEMPERATURE D'APPLICATION</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et +35°C.

MATÉRIEL DE MISE EN OEUVRE

Malaxeur à axe vertical (de préférence) ou agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours / min), dans un récipient à ouverture totale.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Produit gâché sans ajout d'agrégats:

Selon la quantité d'eau de gâchage ajoutée, on peut obtenir un mortier de consistance fluide ou plastique.

Pour un sac de 25kg de SikaGrout®-213 Scellement & Calage:

| Température | Consistance fluide (L d'eau) | Consistance plastique (L d'eau) |
|-------------|------------------------------|---------------------------------|
| 5°C | 3,5 | 3,0 |
| 20°C | 3,2 | 2,7 |
| 30°C | 3,2 | 2,8 |

Respecter ces quantités d'eau de gâchage pour éviter le ressuage.

Préparer la quantité d'eau nécessaire à l'obtention de la consistance souhaitée.

Introduire les 2/3 environ de cette eau dans le malaxeur. Ajouter, progressivement, le SikaGrout®-213 Scellement & Calage tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.

Verser ensuite le reste de l'eau et laisser tourner le malaxeur pendant au moins 3 minutes.

Mortier gâché avec ajout d'agrégats:

Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension, d'ajouter des sables et graviers siliceux, à condition qu'ils soient propres, et de granulométrie adaptée.

Par exemple: Ajout de 12,5kg de sable (1 à 10 mm) par sac de 25kg de SikaGrout®-213 Scellement & Calage. Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau propre.

Ne pas dépasser 25kg de sable par sac, soit un rapport pondéral SikaGrout®-213 Scellement & Calage/Sable (ou gravier) de 1/1.

A noter que l'expansion diminue quand le pourcentage de sable (ou de gravier) ajouté augmente.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

DUREE PRATIQUE D'UTILISATION

Le mélange peut être utilisé pendant une durée supérieure à 1h30 entre +5°C et +35°C.

Pour utiliser au maximum la compensation du retrait, il est conseillé de mettre rapidement le produit en œuvre (dans les dix minutes suivant le malaxage).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

DURCISSEMENT

Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaGrout®-213 Scellement & Calage doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

**INFORMATIONS EN
MATIÈRE DE SANTÉ ET DE
SÉCURITÉ**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LEGALE

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Tunisie

Zone Industrielle
2086 Douar Hicher
Tunisie
tun.sika.com

Tél.: +216 700 22 700
Fax: +216 71 547 130
Email: sika.tunisienne@tn.sika.com

Notice Technique

SikaGrout®-213 Scellement & Calage
15/11/2018, Version N°2