

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-217

MORTIER DE SCÈLEMENT ET DE CALAGE À RETRAIT COMPENSÉ ET À HAUTES PERFORMANCES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide. Conforme à la norme NF EN 1504-6 (scellement), à la norme P 18-821 (calage).
Épaisseur d'application non chargé : 5 à 150 mm par passe.

DOMAINES D'APPLICATION

- 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.
- Clavetage d'éléments préfabriqués métalliques, en béton armé ou béton précontraint.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Le Sikagrout-217 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.
- Contact possible avec l'eau potable (CLP)
- Il présente des résistances mécaniques très élevées, en compression et en flexion.
- Il est à retrait compensé. Un système d'expansion contrôlé se produit après la mise en place du mortier et compense l'action du premier et du second retrait.
- Son adhérence est excellente sur le béton, le mortier et l'acier. Il assure une liaison monolithique et résiste aux chocs et vibrations.
- Il n'est pas altéré par des variations importantes d'humidité ou de température; il résiste à l'eau et à l'huile.
- Il résiste à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.
- Il possède une bonne résistance au gel interne et à l'écaillage.
- Il peut être mélangé à des charges pour réaliser des calages et scellements de forte épaisseur ou fort volume (hors champ d'application de la marque NF).

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment, sable siliceux, adjuvants.
Conditionnement	Sac de 25 kg. Big-bag sur commande
Durée de Conservation	12 mois, en emballage d'origine non entamé.
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité.
Aspect / Couleur	Poudre de couleur grise. Après durcissement : mortier de couleur gris béton.
Granulométrie maximale	De 0 à 1,6 mm
Densité	Densité du mélange frais : 2,2 environ.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression

Résistances mécaniques indicatives sans ajout de charges 3/8 mm
Selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100%RH) :

Echéances	Résistance à la compression (MPa)
Gâché avec 3,75 litres d'eau / sac 25 kg	
24 h	30
7 j	60
28 j	70

Résistances mécaniques indicatives avec ajout de charges 3/8 mm (hors champ d'application de la marque NF)
Selon la norme EN 12390-3 (cubes 10 x 10 cm, conservés à +20°C et 100%RH) :

Echéances	Résistance à la compression (MPa)
Chargé 1 pour 0,5 (4,1 litres d'eau / sac 25 kg + 12,5 kg Charge 3/8 mm)	
24 h	30
7 j	55
28 j	70
Chargé 1 pour 1 (4,5 litres d'eau / sac 25 kg + 25 kg Charge 3/8 mm)	
24 h	30
7 j	55
28 j	70

Adhérence par Traction directe

Adhérence sur béton et acier : > 2 MPa

Résistance à l'Arrachement

Essais d'arrachement d'armature (NF EN 1881)
sous charge de 75 kN déplacement:
< 0,6 mm à 7 jours

Proportions du Mélange

Sikagrout-217 gâché pur :
La quantité d'eau de gâchage nominale est de 3,75 litres par sac de 25 kg. Dans la pratique sur chantier, cette quantité peut être ajustée entre 3,5 et 4,0 litres suivant les conditions climatiques et la consistance recherchée.
Note : Les caractéristiques certifiées NF sont obtenues pour une quantité d'eau nominale de gâchage de 15% (3,75 litres d'eau par sac).

Consommation

Un sac de 25 kg de Sikagrout-217 gâché avec 3,75 litres d'eau permet de confectionner environ 12,8 litres de mortier. Pour remplir un volume d'un litre de calage ou de scellement, la consommation est donc d'environ 2 kg de Sikagrout-217.
Note : Les caractéristiques certifiées NF sont obtenues pour une quantité d'eau nominale de gâchage de 15% (3,75 litres d'eau par sac).

Fluidité

Fluidité initiale au cône de Marsh (selon EN 455) - 15 sec

Température du Produit

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

Durée Pratique d'Utilisation

DPU donnée à titre indicatif : température	Gâché avec 3,75 litres / sac 25 kg
+5°C	~ 5 h
+20°C	~ 3 h
+30°C	~ 2 h

Temps de Prise

Valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif (selon NF P 15-431) :

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Début de prise	20 h	8 h 30	5 h
Fin de prise	~ 24 h	10 h	6 h

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur demande.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

Matériel de mise en œuvre:

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

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du Sikagrout-217 et au monolithisme de l'ensemble.

Il doit présenter une cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe.

Le support, béton ou mortier, doit être préparé mécaniquement (grenailage, hydrosablage, ou toute autre méthode appropriée).

Lors de l'application, le support doit être saturé d'eau. Pour cela, l'arroser abondamment la veille et l'humidifier si nécessaire à nouveau juste avant la mise en œuvre. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier.

MÉLANGE

Gâcher le sac de 25 kg avec 3,75 L d'eau propre. Ajouter, progressivement, le Sikagrout-217 tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.

Poursuivre le malaxage jusqu'à obtention d'un mélange homogène (2 à 3 min environ).

Ajout de charges (hors champ d'application de la marque NF):

- Pour réaliser des calages ou des scellements de grandes dimensions, il est possible de composer un micro-béton de calage.

- Utiliser des charges siliceuses ou silico-calcaires et non poreuses, propres, de granulométrie 3/8 mm, à raison de 12,5 à 25 kg de charges pour 1 sac de 25 kg de Sikagrout-217.
- La quantité d'eau de gâchage à utiliser est d'environ 4,1 à 4,5 litres.

APPLICATION

Par coulage, pompage ou injection.

Lors d'une application en calage, il convient de laisser déborder suffisamment de mortier à l'opposé du point de remplissage, afin de s'assurer que des bulles d'air ne soient pas emprisonnées à la surface du mortier.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais des risques de séchage trop rapide en utilisant une méthode de cure appropriée, comme par exemple un produit de cure de la gamme SikaCem® Cure, un film polyéthylène, etc...

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA CAMEROON S.A.R.L

ZI Magzi - Bonaberi
BP 1049, Douala
CAMEROUN
Tél : + 237 2 33 39 03 84
<https://cmr.sika.com/>
commercial@cm.sika.com

Notice Produit

SikaGrout®-217
Décembre 2022, Version 01.02
020201010010000013

SikaGrout-217-fr-CM-(12-2022)-1-2.pdf

