

NOTICE PRODUIT

SikaGrout[®]-219

Mortier de scellement 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.

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, platines ...
- Calage de poutres ou constructions d'appuis de sommiers de pont
- Assemblage d'éléments préfabriqués métalliques en béton armé ou béton précontraint

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Le SikaGrout[®]-219 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.
- Tenue à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.
- Il présente des résistances mécaniques très élevées, en compression et en flexion, même à court terme, permettant ainsi une remise en service rapide des équipements.
- 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.

AGRÉMENTS / NORMES

Conforme à la norme NF EN 1504-6 : Ancrage de barres d'armature en acier

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment, sable siliceux et adjuvants
Conditionnement	Sac de 25 kg
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 3,15 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression

	Plastique	Fluide	(NF EN 196-1)
Jour 1	25 - 30 Mpa	15 - 20 Mpa	
Jour 3	35 - 40 Mpa	30 - 35 Mpa	
Jour 7	55 - 60 Mpa	45 - 50 Mpa	
Jour 28	60 - 65 Mpa	50 - 60 Mpa	

▪ Mortier gâché avec ajout de charge C :

Exemple: 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SikaGrout®-219.
Gâchage avec 3 à 3,5 litres d'eau.

Jour 1	25 - 35 Mpa
Jour 3	38 - 48 Mpa
Jour 28	50 - 60 Mpa

*Valeurs données à titre indicatif.

Résistance à la Flexion

	Plastique	Fluide	(NF EN 196-1)
Jour 1	5 - 6 Mpa	3 - 4 Mpa	
Jour 3	7 - 8 Mpa	4 - 5 Mpa	
Jour 7	9 - 10 Mpa	5 - 6 Mpa	
Jour 28	10 - 11 Mpa	7 - 8 Mpa	

▪ Mortier gâché avec ajout de charge C :

Exemple: 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SikaGrout®-219.
Gâchage avec 3 à 3,5 litres d'eau.

Jour 1	3 - 4 Mpa
Jour 3	6 - 7 Mpa
Jour 28	7 - 8 Mpa

*Valeurs données à titre indicatif.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

- 1,9 à 2 kg environ de SikaGrout®-219 par litre de scellement, soit 1 sac de 25 kg pour un scellement de 12,5 à 13 litres environ, selon la consistance recherchée.
- Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-219 avec un taux de charge de 1 pour 1, la consommation est réduite à environ 1,1 kg de SikaGrout®-219 par litre de scellement.

Température du Produit

Comprise entre + 5°C et + 35°C.

Température de l'Air Ambiant

Comprise entre + 5°C et + 35°C.

Température du Support

Comprise entre + 5°C et + 35°C.

Durée Pratique d'Utilisation

~ 1 h 30 entre + 5°C et + 35°C.

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

Temps de Prise

Température	5°C	20°C	35°C	(NF P 18.356)
Début de prise	9 à 12 h	6 h30 à 10 h	4 à 6 h	
Fin de prise	14 à 18 h	9 à 18 h	5 à 7 h	

*Valeurs mesurées en laboratoire et données à titre indicatif.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être exempt de poussière et de graisse et débarrassé de toutes les parties non adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble. Le support, béton ou mortier, devra être humidifié avant application du SikaGrout®-219 mais sans être ressuant.

MÉLANGE

- Mortier gâché pur :

Selon la quantité d'eau de gâchage ajoutée, on peut obtenir un mortier de consistance fluide ou plastique. Pour un sac de 25 kg de SIKAGROUT-219 :

Température	Consistance fluide	Consistance plastique
à 5°C	3,2 litres d'eau	3,0 litres d'eau
à 20°C	2,9 à 3,4 litres d'eau	2,7 litres d'eau
à 35°C	3 à 3,4 litres d'eau	2,9 litres d'eau

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®-219 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 de charges :

Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension, d'ajouter des sables et graviers sili- ceux au SikaGrout®-219, à condition qu'ils soient propres et de granulométrie adaptée.

Exemple : Ajout de 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SikaGrout®-219.

Sika El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

SikaGrout®-219

Juillet 2023, Version 01.08
020201010010000321

Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau.

Ne pas dépasser 25 kg de sable par sac, soit un rapport pondéral SikaGrout®-219/sable (ou gravier) de 1/1.

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

TRAITEMENT DE CURE

Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaGrout®-219 doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

Le délai de remise en service dépend des résistances mécaniques attendues. Il est en général de 3 jours à 20°C.

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 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.

SikaGrout-219-fr-DZ-(07-2023)-1-8.pdf