

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-212 Scellement

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

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- SikaGrout®-212 Scellement 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.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment, sable de quartz 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	0/3,15 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

- 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.
- Tenue à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.
- 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.

AGRÈMENTS / NORMES

PV CNERIB : DTEM/44/2013

Résistance en Compression

- Mortier gâché pur :

Résistances mécaniques (NF EN 196-1) pour des températures comprises entre 20 °C et 35 °C (valeurs données à titre indicatif)

	Plastique	Fluide
Jour 1	35 - 40 MPa	25 - 35 MPa
Jour 3	45 - 55 MPa	40 - 50 MPa
Jour 7	60 - 65 MPa	50 - 60 MPa
Jour 28	65 - 75 MPa	60 - 70 MPa

- Mortier gâché avec ajout de charge :

Exemple : 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SikaGrout®-212 Scellement. Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau.

(valeurs données à titre indicatif)

Jour 1	30 - 35 MPa
Jour 3	45 - 50 MPa
Jour 28	55 - 65 MPa

Résistance à la Flexion

- Mortier gâché pur :

Résistances mécaniques (NF EN 196-1) pour des températures comprises entre 20 °C et 35 °C (valeurs données à titre indicatif)

	Plastique	Fluide
Jour 1	6 - 7 MPa	4 - 5 MPa
Jour 3	8 - 9 MPa	6 - 7 MPa
Jour 7	10 - 11 MPa	7 - 8 MPa
Jour 28	11 - 12 MPa	9 - 10 MPa

- Mortier gâché avec ajout de charge :

Exemple : 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SikaGrout®-212 Scellement. Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau.

(valeurs données à titre indicatif)

Jour 1	4 - 5 MPa
Jour 3	7 - 8 MPa
Jour 28	8 - 9 MPa

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité du Mortier frais

Environ 2,2

Consommation

- 1,9 à 2 kg environ de SikaGrout®-212 Scellement par litre de scellement, soit 1 sac de 25 kg pour un scellement de 12,5 à 13 litres environ, suivant la consistance recherchée.
- Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-212 Scellement avec un taux de charge de 1 pour 1, la consommation est réduite à environ 1,1 kg de SikaGrout®-212 Scellement par litre de scellement.

Température de l'Air Ambiant

Entre + 5 °C et + 35 °C.

Température du Support

Entre + 5 °C et + 35 °C.

Durée Pratique d'Utilisation

Le mélange peut être utilisé pendant une durée supérieure à 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

Valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif

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

Produit Appliqué Prêt à l'Emploi

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

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

EQUIPMENT

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.

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support devra 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®-212 Scellement, mais sans être ressuant.

MÉLANGE

▪ SikaGrout®-212 Scellement 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®-212 Scellement :

	Consistance fluide	Consistance plastique
A 5°C	3,5 litres d'eau	3,0 litres d'eau
A 20°C	3 à 3,4 litres d'eau	2,7 litres d'eau
A 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®-212 Scellement 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.

▪ Ajout de charges :

Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension, d'ajouter des sables et graviers siliceux au SikaGrout®-212 Scellement, 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®-212 Scellement.

Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau.

Ne pas dépasser 25 kg de sable par sac, soit un rapport pondéral SikaGrout®-212 Scellement/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®-212 Scellement doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

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 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®-212 Scellement
Juillet 2023, Version 01.05
020201010030000037

SikaGrout-212Scellement-fr-DZ-(07-2023)-1-5.pdf