

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-234

MORTIER DE SCÈLEMENT ET DE CALAGE À RETRAIT COMPENSÉ ET À HAUTES PERFORMANCES, AVEC RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide, à retrait compensé. Il contient notamment des matières premières issues de recyclage en remplacement d'une partie du ciment Portland afin de réduire l'impact sur l'environnement (empreinte carbone).

Conforme aux normes NF EN 1504-6, Ancrage de barre d'armature dans le béton armé et P 18-821, Produits de calage à base de liants hydrauliques.

Épaisseur d'application non chargé : 12 à 250 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.
- Convient pour des environnements XC1 à 4, XD1 à 3, XS1 à 3, XF1 et XF3, XA1 à 3, définis dans la norme EN 206.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réduit l'empreinte carbone grâce à l'utilisation de matières premières issues du recyclage en remplacement d'une partie du ciment Portland.
- Résiste à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.
- Exempt de chlorures et de particules métalliques.
- Retrait compensé, faible dégagement de chaleur.
- Résistances mécaniques élevées en compression et en flexion, y compris à court terme.
- Excellente adhérence sur le béton, le mortier et l'acier.
- Assure une liaison monolithique et résiste parfaitement aux chocs et vibrations.
- Résiste aux variations d'humidité ou de température ; résiste à l'eau et à l'huile.
- Remise en service rapide des équipements grâce à ses hautes résistances initiales.
- 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).

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la NF EN 1504-6: Ancrage de barres d'armature en acier.
- Certification NF030 Scellement; NF P 18-821 Calage catégorie 4.

Organisme de certification, AFNOR CERTIFICATION, 11 avenue Francis de Pressensé, 93571 Saint Denis La Plaine cedex France

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|-------------------------|--|
| Base chimique | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ciments, matières premières issues de recyclage ▪ sable de quartz ▪ adjuvants, ... |
| Conditionnement | Sac de 25 kg. |
| Aspect / Couleur | Poudre de couleur grise. Après durcissement: mortier de couleur gris bé- |

ton.

| | |
|------------------------|--|
| Durée de Conservation | 12 mois, en emballage d'origine non entamé |
| Conditions de Stockage | A l'abri de l'humidité |
| Densité | Densité du mélange frais: 2,2 environ. |
| Granulométrie maximale | De 0 à 4 mm |

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression

Résistance mécaniques indicatives sans ajout de charge 3/8 mm

Selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100% HR)

| Echéances | Résistance à la compression (MPa) |
|--|-----------------------------------|
| Plastique (2,5 litres d'eau / sac 25kg) | |
| 6 h | 3 |
| 24 h | 45 |
| 7 j | 75 |
| 28 j | 80 |
| Fluide (3,2 litres d'eau / sac 25 kg) | |
| 6 h | - |
| 24 h | 30 |
| 7 j | 60 |
| 28 j | 75 |

Résistance mécaniques indicatives avec ajout de charge 3/8 mm (hors champ d'application de la marque NF)

Selon la norme EN 12390 (cubes 10 x 10 cm, conservés à +20°C et 100 % HR)

| Echéances | Résistance à la compression (MPa) |
|--|-----------------------------------|
| Chargé 1 pour 0,5: taux de gâchage - 9 % (3,4 litres d'eau / sac 25 kg + 12,5 kg Charge 3/8 mm) | |
| 24 h | 30 |
| 7 j | 65 |
| 28 j | 70 |
| Chargé 1 pour 1: taux de gâchage - 8 % (4 litres d'eau / sac 25 kg + 25 kg Charge 3/8 mm) | |
| 24 h | 25 |
| 7 j | 60 |
| 28 j | 70 |

Résistance à l'Arrachement

Selon la norme NF EN 1881, à 7 jours, en position plafond, support humide : conforme aux spécifications : déplacement < 0,6 mm à une charge de 75 kN.

Adhérence par Traction directe

Selon la norme NF EN 1542, à 35 jours : > 3,5 MPa
Selon la norme NF EN 13687-4 (après cycles gel dégel) : > 3,5 MPa

Réaction au Feu

Classement de réaction au feu selon la norme EN 13501-1: A1

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

Un sac de 25 kg de SikaGrout®-234 gâché avec 2,5 litres d'eau permet de confectionner environ 12,5 litres de mortier. Pour remplir un volume d'un litre de scellement, la consommation est donc d'environ 2 kg de SikaGrout®-234.

Note : Les caractéristiques certifiées sont obtenues :

- pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 10% (2,5 litres d'eau par sac) selon la norme NF EN 1504-6 (scellement),
- pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 12,8% (3,2 litres d'eau

par sac) selon la norme P 18-821 (calage).

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|---------------------------|--------------|
| Épaisseur de la Couche | Épaisseur d'application non chargée : 12 à 250 mm par passe. | | | |
| Fluidité | Consistance fluide : étalement initial sans secousses (selon NF EN 13395) - 290 mm | | | |
| 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: | | | |
| | <u>Température</u> | <u>Consistance plastique</u> | <u>Consistance fluide</u> | |
| | +5°C | ~ 2 h 30 min | ~ 5 h 30 min | |
| | +20°C | ~ 1 h 30 min | ~ 3 h 30 min | |
| +30°C | ~ 1 h | ~ 2 h 30 min | | |
| Temps de Prise | Valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif (selon NF P 15-431): | | | |
| | Consistance plastique | | | |
| | <u>Température</u> | <u>+5°C</u> | <u>+20°C</u> | <u>+30°C</u> |
| | <u>Début de prise</u> | 6 h 30 min | 3 h 20 min | 2 h 15 min |
| | <u>Fin de prise</u> | 7 h 30 min | 3 h 30 min | 2 h 45 min |
| | Consistance fluide | | | |
| | <u>Température</u> | <u>+5°C</u> | <u>+20°C</u> | <u>+30°C</u> |
| | <u>Début de prise</u> | 13 h | 5 h 50 min | 3 h 30 |
| | <u>Fin de prise</u> | 16 h | 6 h 20 min | 4 h 15 |

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

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. 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, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

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.

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support devra être sain, exempt de poussière, de graisse, huile, gel et débarrassé de toutes particules non ou peu adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble.

Le support, béton ou mortier, doit être préparé méca-

niquement (grenailage, hydrosablage, ou toute autre méthode appropriée). Il doit être humidifié avant l'application du SikaGrout®-234, mais ne doit pas présenter de film d'eau en surface.

MÉLANGE

Produit gâché pur :

- Gâcher le sac de 25 kg avec 2,5 à 3,2 l d'eau propre.

Note : Les caractéristiques certifiées sont obtenues :

- pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 10% (2,5 litres d'eau par sac) selon la norme NF EN 1504-6 (scellement),
- pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 12,8% (3,2 litres d'eau par sac) selon la norme P 18-821 (calage).
- Introduire les 2/3 environ de cette eau dans le malaxeur. Ajouter progressivement, la poudre du SikaGrout®-234 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 (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-234.
- La quantité d'eau de gâchage à utiliser est d'environ 3,4 à 4 litres.

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

Veuillez 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 FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr



Notice Produit
SikaGrout®-234
Mars 2021, Version 01.08
020201010010000183

SikaGrout-234-fr-FR-(03-2021)-1-8.pdf