

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-234

MORTIER DE SCCELLEMENT 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 à la norme NF EN 1504-6, pour l'ancrage de barre d'armature pour le béton armé.

Épaisseur d'application non chargé : 12 à 200 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 routants.
- 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

- 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.
- Peut être chargé pour des scellements de grands volumes (hors champ d'application de la marque NF).

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la NF EN 1504-6: ancrage des armatures de béton armé.
- Certification volontaire : marque NF Scellement, règlement NF030

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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	▪ 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 béton.
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 sans ajout de charge.

Selon la norme NF EN 12190 (à +20°C et 60% HR)

Echéances (jours)	Résistance à la compression (MPa)
Plastique (2.5 litres d'eau / sac 25kg)	
1 j	env. 40 MPa
2 j	env. 55 MPa
7 j	env. 70 MPa
28 j	env. 75 MPa
Fluide (3.2 litres d'eau / sac 25 kg)	
1 j	env. 25 MPa
2 j	env. 40 MPa
7 j	env. 60 MPa
28 j	env. 70 MPa

Résistance mécaniques avec ajout de charges (hors champ d'application de la marque NF)

Selon la norme NF EN 12190 (à +20°C et 60 % HR)

Echéances (jours)	Résistance à la compression (MPa)
Fluide (3.4 litres d'eau / sac de 25 kg + 12.5 kg Charge C)	
1 j	env. 25 MPa
7 j	env. 50 MPa
28 j	env. 55 MPa
Fluide (4 litres d'eau / sac de 25 kg + 25 kg Charge C)	
1 j	env.15 MPa
7 j	env. 35 MPa
28 j	env. 45 MPa

Résistance à la Flexion

Résistances mécaniques sans ajout de charge.

Selon la norme NF EN 12190 (à +20°C et 60% HR)

Echéances (jours)	Résistance en flexion (MPa)
Plastique (2.5 litres d'eau / sac de 25 kg)	
1 j	environ 6 MPa
2 j	environ 10 MPa
7 j	environ 15 MPa
28 j	environ 16 MPa
Fluide (3.2 litres d'eau / sac de 25 kg)	
1 j	environ 5 MPa
2 j	environ 7 MPa
7 j	environ 12 MPa
28 j	environ 15 MPa

Résistances mécaniques avec ajout de charges (hors champ d'application de la marque NF).

Selon la norme NF EN 12190 (à +20°C et 60% HR)

Echéances (jours)	Résistance en flexion (MPa)
Fluide (3.4 litres d'eau / sac de 25 kg + 12.5 kg Charge C)	
1 j	environ 5 MPa
7 j	environ 7 MPa
28 j	environ 8 MPa
Fluide (4 litres d'eau / sac de 25 kg + 25 KG Charge C)	
1 j	environ 3 MPa
7 j	environ 5 MPa
28 j	environ 7 MPa

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 NF sont obtenues pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 12,8% (3,2 litres d'eau par sac).
Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-234 chargé (hors champ d'application de la marque NF) au ratio de 1/0,5, la consommation est réduite à environ 1,3 kg de SikaGrout®-234 par litre.

Épaisseur de la Couche

Épaisseur d'application non chargée : 12 à 200 mm par passe.

Température du Produit

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

Temps de Prise

Temps de prise à +20°C

Selon la norme NF EN 480-2, valeurs mesurées en laboratoire :

	2,7 litres / sac de 25 kg	3,2 litres / sac de 25kg	3,4 litres / sac de 25kg +12,5 kg charge	4 litres / sac de 25 kg +25 kg charge
Début de prise	3h	5h15	4h	2h30
Fin de prise	3h40	6h45	5h30	4h

Le délai de remise en service dépend des résistances mécaniques attendues.

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.

Le mélange peut être utilisé pendant une durée d'environ 1 h entre + 5°C et + 35°C.

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 mécaniquement (grenaillage, 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 NF sont obtenues pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 12,8% (3,2 litres d'eau par sac).

- 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.

Produit chargé (hors NF) :

- Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension ou grands volume, d'ajouter des sables et graviers siliceux, à condition qu'ils soient propres, et de granulométrie adaptée. Par exemple, ajouter 12,5 kg de Charge C ou sable (granulométrie maxi 8 mm) avec 1 sac de 25 kg de SikaGrout®-234. Gâcher avec 3,4 litres d'eau propre.

TRAITEMENT DE CURE

Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaGrout®-234 doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

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.

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.

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 www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

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
Janvier 2019, Version 01.04
020201010010000183

SikaGrout-234-fr-FR-(01-2019)-1-4.pdf

BUILDING TRUST

