

FICHE TECHNIQUE

SikaGrout[®]-234

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

DESCRIPTION DU 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 EN 1504-6, pour l'ancrage de barres d'armature pour le béton armé.

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

- 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 réaction exothermique
- 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 avec des agrégats pour des scellements de grands volumes.

ESSAIS**AGRÉMENTS / NORMES**

Marquage CE selon la EN 1504-6: Ancrage des armatures de béton armé.

INFORMATION PRODUIT**FORME****ASPECT / COULEUR**

Poudre de couleur grise. Après durcissement: mortier de couleur gris béton.

EMBALLAGE

Sac de 25kg

STOCKAGE**CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION**

12 mois à partir de la date de fabrication si stocké en emballage d'origine non entamé, fermé et intact, en un endroit sec et à l'abri de l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**BASE CHIMIQUE**

Ciments, matières premières issues de recyclage, sable de quartz, adjuvants, ...

DENSITÉ

~2,2 kg/l (mélange frais)

GRANULOMÉTRIE

0 à 4 mm

ÉPAISSEUR DE COUCHE (SANS AJOUT D'AGRÉGATS)

Minimum 12 mm à maximum 200 mm par couche

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES /
PHYSIQUES**

Mortier gâché sans ajout d'agréats:

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

Echéances (jours)	Résistance à la compression (N/mm ²)	Résistance en flexion (N/mm ²)
Plastique (2,5 litres d'eau / sac de 25 kg)		
1	≈ 40	≈ 6
2	≈ 55	≈ 10
7	≈ 70	≈ 15
28	≈ 75	≈ 16
Fluide (3,2 litres d'eau / sac de 25 kg)		
1	≈ 15	≈ 5
2	≈ 40	≈ 7
7	≈ 60	≈ 12
28	≈ 70	≈ 15

Mortier gâché avec ajout d'agrégats:

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

Echéances (jours)	Résistance à la compression (N/mm ²)	Résistance en flexion (N/mm ²)
Plastique (3,4 litres d'eau / sac de 25 kg + 12,5 kg Charge C)		
1	≈ 25	≈ 5
7	≈ 50	≈ 7
28	≈ 55	≈ 8
Fluide (4 litres d'eau / sac de 25 kg + 25 kg Charge C)		
1	≈ 15	≈ 3
7	≈ 35	≈ 5
28	≈ 45	≈ 7

ADHÉRENCE

Selon la norme EN 1542, à 35 jours : > 3,5 MPa

Selon la norme EN 13687-4 (après cycles gel dégel) : > 3,5 MPa

RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT

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

RÉACTION AU FEU

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

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

CONSOMMATION

Un sac de 25 kg SikaGrout®-234 gâché avec 2,5 litres d'eau donne environ 12,5 litres de mortier. Pour remplir un volume de 1 litre, la consommation est donc d'environ 2 kg de SikaGrout®-234.

Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-234 avec un taux de charge de 1 pour 0,5 (NF plus d'application), la consommation de SikaGrout®-234 est réduite à 1,3 kg par litre.

QUALITÉ DU SUPPORT

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support, béton ou mortier, doit être préparé mécaniquement (grenailage, sable humide ou autre méthode adéquate). Il doit être humidifié/saturé avant l'application du SikaGrout®-234, mais ne doit pas présenter de film d'eau en surface au moment de l'application

CONDITIONS D'UTILISATION

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

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.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Produit gâché sans ajout d'agrégats:

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

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 avec ajout d'agrégats:

Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension, 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.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION (D.P.U.)

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

DURCISSEMENT

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.

TEMPS DE PRISE

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

	2,7 litres/sac de 25 kg	3,2 litres/sac de 25 kg	3,4 litres/sac de 25 kg +12,5 kg agrégats	4 litres/sac de 25 kg +25 kg agrégats
Début de prise	3h	5h15	4h	2n30
Fin de prise	3h40	6h45	5h30	4h

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

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE SikaGrout®-234:



Sika Belgium nv
Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique
SikaGrout®-234
29/09/2017, VERSION 4

FR/Belgique