

NOTICE PRODUIT

SikaGrout®-234

MORTIER DE SCELLEMENT 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 plastique ou 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 : 12 à 300 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.
- Classe RSI = Ds, pour ouvrages de classe III, Classe d'exposition XH3 selon guide technique LCPC-IF-STARR "Recommandations pour la prévention des désordres dus à la réaction sulfatique interne" Aout 2007.

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 mélangé à Sika® Charge C (hors champ d'application de la marque NF).
- Pompable, injectable.
- Faible réaction exothermique lors de l'hydratation (<65°C pour 300mm d'épaisseur, classe Ds)

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 recyclagesable de quartzadjuvants, ...
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 4 mm
Densité	Densité du mélange frais: 2,2 environ.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Résistance mécaniques indicatives																								
	Selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100% HR)																								
	<table><thead><tr><th>Echéances</th><th>Résistance à la compression (MPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Plastique (2,5 litres d'eau / sac 25kg)</td></tr><tr><td>6 h</td><td>~3</td></tr><tr><td>24 h</td><td>~45</td></tr><tr><td>7 j</td><td>~75</td></tr><tr><td>28 j</td><td>~80</td></tr><tr><td colspan="2">Fluide (3,2 litres d'eau / sac 25 kg)</td></tr><tr><td>6 h</td><td>-</td></tr><tr><td>24 h</td><td>~30</td></tr><tr><td>7 j</td><td>~60</td></tr><tr><td>28 j</td><td>~75</td></tr><tr><td>90 j</td><td>~80</td></tr></tbody></table>	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	90 j	~80
	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																								
90 j	~80																								
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																								
Résistance à l'Arrachement	Selon la norme NF EN 1881, à 7 jours, en position mur, 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																								

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. <i>Note : Les caractéristiques certifiées sont obtenues :</i> <ul style="list-style-type: none">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: 12 à 300 mm par passe. Pour des épaisseurs d'application supérieures aux données de la présente notice, utiliser SikaGrout®-238 Chargé.
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:		
	Température	Consistance plastique	Consistance fluide
+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

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Début de prise	6 h 30 min	3 h 20 min	2 h 15 min
Fin de prise	7 h 30 min	3 h 30 min	2 h 45 min

Consistance fluide

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Début de prise	13 h	5 h 50 min	3 h 30
Fin de prise	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 mécaniquement (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

Gâcher le sac de 25 kg avec 2,5 à 3,2 l d'eau propre. Ajouter progressivement le SikaGrout®-234 tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux. Poursuivre le malaxage jusqu'à obtention d'un mélange homogène (2 à 3 min environ)

En cas d'attente avant coulage, réhomogénéiser éventuellement le produit avant utilisation.

Ajout de charges (hors champ d'application de la marque NF):

- En cas d'addition de charges, utiliser **exclusivement** Sika® Charge C à raison de 1 sac pour au minimum deux sacs de SikaGrout®-234. Des essais de conformance de résistance en compression et en flexion seront alors à réaliser sous la responsabilité de l'entreprise applicatrice.

APPLICATION

Par coulage, pompage ou injection.

- Lors d'une application en calage, il convient de laisser déborder suffisamment de mortier à l'opposé du point de remplissage, afin de s'assurer que des bulles d'air ne soient pas emprisonnées à la surface du mortier.

Utilisation mécanisée

- Pour des applications avec machine, consulter le Cahier des Clauses Technique "Recommandations de mise en oeuvre mécanisée des mortiers et micro-béton de calage SikaGrout® Gravitaire / Injection".

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

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veillez 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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

SikaGrout-234-fr-FR-(01-2024)-1-14.pdf

Notice Produit
SikaGrout®-234
Janvier 2024, Version 01.14
020201010010000183

