

## Sikagrout®-217

Mortier de scellement et de calage à retrait compensé et à hautes performances.



NF 030  
NF EN 1504-6 ; P 18-821

<b>Présentation</b>	<p>Mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide.</p> <p>Conforme à la norme NF EN 1504-6 (scellement), à la norme P 18-821 (calage)</p>
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scellement de boulons d'ancrage ou d'armatures pour béton armé.</li> <li>■ Scellement de rails de chemin de fer ou de ponts roulants.</li> <li>■ Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations.</li> <li>■ Ancrages de fers d'assemblage et tirants.</li> <li>■ Calage de turbines, alternateurs, compresseurs, générateurs, machines-outils, platines ...</li> </ul>
<b>Caractères généraux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le Sikagrout-217 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.</li> <li>■ Il présente des résistances mécaniques très élevées, en compression et en flexion, même à court terme, permettant ainsi une remise en service rapide des équipements.</li> <li>■ Il est à retrait compensé. Un système d'expansion contrôlé se produit après la mise en place du mortier et compense l'action du premier et du second retrait.</li> <li>■ Son adhérence est excellente sur le béton, le mortier et l'acier. Il assure une liaison monolithique et résiste aux chocs et vibrations.</li> <li>■ Il n'est pas altéré par des variations importantes d'humidité ou de température; il résiste à l'eau et à l'huile.</li> <li>■ Il résiste à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.</li> <li>■ Il possède une bonne résistance au gel interne et à l'écaillage.</li> <li>■ 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).</li> </ul>
<b>Agréments, essais officiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Marquage CE selon la norme NF EN 1504-6 : Ancrage de barres d'armature en acier.</li> <li>■ Certification NF: Scellement ; Calage catégorie 5.</li> <li>■ PV Egis Géotechnique n° 2012-1986 et n° 2012-1987: résistance à l'écaillage.</li> <li>■ PV SCETAURROUTE n° 2000-0437 : résistance au gel interne.</li> </ul>
<b>Caractéristiques</b>	
<b>Couleur</b>	Poudre de couleur grise. Après durcissement : mortier de couleur gris béton.
<b>Conditionnement</b>	<p>Sac de 25 kg.</p> <p>Big-bag sur commande</p>

**Stockage** A l'abri de l'humidité.

**Conservation** 12 mois, en emballage d'origine non entamé.

## Données techniques

**Densité** Densité du mélange frais : 2 environ.

**Composition chimique** Ciment, sable siliceux, adjuvants.

**Granulométrie** De 0 à 1,6 mm

**Résistances mécaniques** Résistances (selon NF EN 196-1) du produit pur, données à titre indicatif :

Température	Résistance (MPa)	Echéances		
		18 h	24 h	28 j
5°C	compression	1,5	6	55
	flexion	1	1,5	8
20°C	compression	24	32	70
	flexion	6	6	12
30°C	compression	30	40	70
	flexion	6	6	12

Résistances (selon EN 12390-3) du produit chargé (hors NF) avec de la charge C (valeurs données à 20°C et à titre indicatif) :

Sikagrout-217	Taux de gâchage	Résistance compression à 24h	Résistance compression à 7 jours	Résistance compression à 28 jours
Chargé 1 pour 0,5	11%	30	57	70
Chargé 1 pour 1	9%	23	53	66

**Adhérence** Adhérence sur béton et acier : > 2 MPa.

**Temps de prise** (NF P 18.356) valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif

Température	5°C	20°C	35°C
début de prise	16h00	8h30	6h15
fin de prise	19h00	10h00	6h30

## Conditions d'application

**Consommation** Un sac de 25 kg de Sikagrout-217 gâché avec 3,75 litres d'eau permet de confectionner environ 14,3 litres de mortier. Pour remplir un volume d'un litre de calage ou de scellement, la consommation est donc d'environ 1,7 kg de Sikagrout-217.

Lorsque l'on utilise le Sikagrout-217 chargé (hors NF) au ratio de 1/0,5, la consommation est réduite à environ 1,3 kg de Sikagrout-217 par litre.

**Qualité du support** Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du Sikagrout-217 et au monolithisme de l'ensemble.

Il doit présenter une cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe.

**Préparation du support** Les aciers apparents doivent être brossés ou sablés pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation Sika Monotop-910 N.

Lors de l'application, le support doit être saturé d'eau. Pour cela, l'arroser abondamment la veille et l'humidifier si nécessaire à nouveau juste avant la mise en œuvre. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier.

## Mise en oeuvre

**Conditions d'utilisation** La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et + 35°C.

**Matériel de mis en oeuvre**

- agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours/min),
- récipient à ouverture totale.

**Préparation du mélange**

- Sikagrout-217 gâché pur :  
La quantité d'eau de gâchage nominale est de 3,75 litres par sac de 25 kg pour les essais en laboratoire à 20°C. Dans la pratique sur chantier, cette quantité peut être ajustée entre 3,5 et 4,0 litres suivant les conditions climatiques et la consistance recherchée.  
Introduire l'eau dans le malaxeur. Ajouter, progressivement, le Sikagrout-217 tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.  
Poursuivre le malaxage jusqu'à obtention d'un mélange homogène (2 à 3 min environ).
- Ajout de charges (hors NF) :  
Pour réaliser des calages ou des scellements de grandes dimensions, il est possible de composer un micro-béton de calage conservant une fluidité et des résistances mécaniques à 28 jours non modifiées, comparativement au Sikagrout-217 non chargé.  
Utiliser des charges de type siliceuses ou silico-calcaires et non poreuses, propres, de granulométrie 3/8 mm, à raison de 12,5 kg de charges pour 1 sac de 25 kg de Sikagrout-217.  
La quantité d'eau de gâchage à utiliser est d'environ 4,3 litres.

**Nettoyage des outils** A l'eau avant durcissement du produit.

**Mise en oeuvre** Par coulage, pompage ou injection.

**Durée Pratique d'Utilisation** Le mélange peut être utilisé pendant une durée d'environ 1 h 30 entre + 5°C et + 35°C.

## Durcissement

**Traitement de cure** Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le Sikagrout-217 doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

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

**Précautions d'emploi** Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux; ne pas respirer les poussières.  
Consulter la fiche de données de sécurité sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 notice produit correspondant au produit concerné, 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 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

Organisme de certification :

AFNOR CERTIFICATION

11, avenue Francis de Pressensé  
93571 Saint-Denis La Plaine  
cedex France