

## FICHE PRODUIT

# SikaGrout®-217 Calage M

## MORTIER DE CALAGE À RETRAIT COMPENSÉ ET À HAUTES PERFORMANCES

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le SikaGrout®-217 Calage M est un mortier hydraulique prêt à l'emploi.

Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide de couleur grise.

### DOMAINES D'APPLICATION

- 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.
- Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations.
- Scellement de rails de chemin de fer ou de ponts roulants.
- Scellement d'aciers en plancher uniquement.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Le SikaGrout®-217 Calage M est exempt de chlorures et de particules métalliques, il ne s'oxyde pas au contact de l'humidité mais, au contraire protège les pièces métalliques de la corrosion par son pH basique.
- 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.
- 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.
- Son adhérence est excellente sur le béton, le mortier et l'acier.

Il assure une liaison monolithique et résiste parfaitement aux chocs et vibrations.

- Il n'est pas altéré par des variations importantes d'humidité ou de température ; il résiste à l'eau et à l'huile.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Liants hydraulique, charges, additifs et adjuvants spéciaux
<b>Conditionnement</b>	Sac papier de 25 kg
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre grise
<b>Durée de Conservation</b>	12 mois dans son emballage d'origine intact
<b>Conditions de Stockage</b>	A l'abri de l'humidité et à température ambiante
<b>Densité</b>	Mortier frais : 2 Environ
<b>Granulométrie maximale</b>	0 à 1,6 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Résistance à la compression** Sur éprouvette (4x4x16), selon la norme EN 196.1 entre 25 et 35°C.

Age des éprouvettes (En jours)	Résistance à la compression MPa
1	25 - 35
3	40 - 50
7	50 - 60
28	60 - 70

**Résistance à la traction** Sur éprouvette (4x4x16), selon la norme EN 196.1 entre 25 et 35°C.

Age des éprouvettes (En jours)	Résistance à la traction par flexion MPa
1	5 - 6
3	6 - 7
7	8 - 9
28	9 - 10

**Adhérence par Traction directe** > 2 MPa (EN 1542)

**Température de service** La température de mise en oeuvre est comprise entre + 5 °C + 35°C.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

**Proportions du Mélange** 3 litres d'eau pour un sac de 25 kg.

**Consommation** 1 Sac de 25 kg de SikaGrout®-217 Calage M gâché avec 3 litres d'eau permet de confectionner environ 14 litres de mortier. Pour 1 litre de Calage, la consommation est donc d'environ 1,7 kg de SikaGrout®-217 Calage M. Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-217 Calage M chargé au ratio de 1/0,5, la consommation est réduite à environ 1,3 kg de SikaGrout®-217 Calage M par litre.

**Durée pratique d'utilisation** Le mélange peut être utilisé pendant une durée supérieure à 1h 30 entre +5°C et +35°C.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### EQUIPMENT

Le mélange peut également être effectué dans un récipient à ouverture totale à l'aide d'un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours/minute).

### QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support devra être sain, cohésif et débarrassé de toutes les parties non adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble.

Le support, béton ou mortier, devra être humidifié avant l'application de SikaGrout®-217 Calage M.

### MÉLANGE

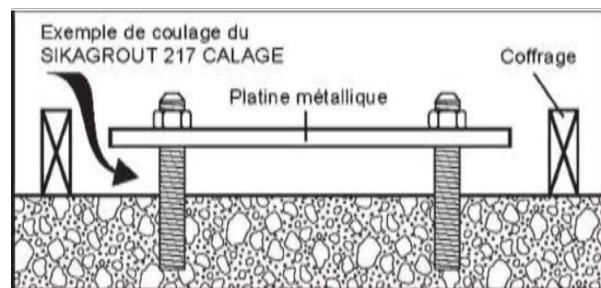
La quantité d'eau nécessaire est de 3 l par sac de 25 kg de SikaGrout®-217 Calage M.

Introduire l'eau dans le malaxeur. Ajouter, progressivement, le SikaGrout®-217 Calage M tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.

Poursuivre le malaxage jusqu'à obtention d'un mélange homogène (2 à 3 min environ).

### APPLICATION

Par coulage, pompage ou injection.



Pour réaliser des calages 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 à SikaGrout®-217 Calage M non chargé.

Utiliser des charges de granulométrie 3/8 mm à raison de 12,5 kg de charges pour 1 sac de 25 kg de SikaGrout®-217 Calage M. La quantité d'eau de gachage à utiliser est 3,5 à 4 litres.

## Délai de remise en service :

Le délai de remise en service dépend des résistances mécaniques attendues.  
il est en général de 24 heures à 20°C.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer à l'eau avant durcissement.

## LIMITATIONS

- Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment
- Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- Ne pas respirer les poussières.
- Après mise en place, comme tout mortier hydraulique, le SikaGrout®-217 Calage M doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

## VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de 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.

## 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.

## INFORMATIONS LÉGALES

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 enseignements. 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182  
Bouskoura  
Casablanca · Maroc  
Tel: +212 (0) 522 33 41 54  
Fax: +212 (0) 522 59 07 99  
www.mar.sika.com



### Fiche produit

SikaGrout®-217 Calage M  
Mai 2020, Version 01.01  
020201010010000139

SikaGrout-217CalageM-fr-MA-(05-2020)-1-1.pdf