

## NOTICE PRODUIT

# SikaGrout 238 Chargé

Micro-béton de scellement et calage pour gros volumes



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance plastique à fluide, à retrait compensé.

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

Conforme à la norme NF P 18-821, calage catégorie 4.  
Épaisseur d'application : de 40 à 500 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 machines lourdes, 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.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très hautes performances mécaniques.
- Scellements et calages de gros volumes : jusqu'à 500 mm par passe.
- Résiste à l'eau de mer, aux eaux sulfatées et aux sels de déverglaçage.
- Contact possible avec l'eau potable (CLP).
- Retrait compensé.
- Exempt de chlorures.
- Pompable.
- Excellente adhérence sur le béton, le mortier et l'acier.
- 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/CN.

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la NF EN 1504-6: ancrage des armatures de béton armé.
- Conforme NF P18-821 Calage catégorie 4
- Certification NF 030 : Scellement, calage.  
Organisme de certification, AFNOR Certification, 11 avenue Francis de Pressensé, 93571 Saint Denis La Plaine cedex France
- Conformité aux Listes Positives (CLP).

## DESCRIPTION DU PRODUIT

|                        |                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base chimique          | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ciments</li><li>▪ Sables de quartz</li><li>▪ Adjuvants</li><li>▪ Etc...</li></ul> |
| Conditionnement        | Sac de 25 kg.                                                                                                             |
| Durée de Conservation  | 12 mois, en emballage d'origine non entamé.                                                                               |
| Conditions de Stockage | Emballage d'origine non entamé à l'abri de l'humidité.                                                                    |
| Aspect / Couleur       | Poudre de couleur grise.                                                                                                  |
| Granulométrie maximale | De 0 à 10 mm.                                                                                                             |
| Densité                | Densité du mélange frais: 2,2 environ.                                                                                    |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                            |                                                                                                                          |                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Résistance en Compression  | <b>Scellement (consistance plastique)*</b>                                                                               |                           |
|                            | Echéances                                                                                                                | Résistance en compression |
|                            | 7 j                                                                                                                      | ~ 60 MPa                  |
|                            | 28 j                                                                                                                     | ~ 70 MPa                  |
|                            | *essais réalisés sur cubes 10 x 10 cm, conservées à +20°C et 90% d'humidité.                                             |                           |
|                            | <b>Calage (consistance fluide)*</b>                                                                                      |                           |
|                            | Echéances                                                                                                                | Résistance en compression |
|                            | 7 j                                                                                                                      | ~ 50 MPa                  |
|                            | 28 j                                                                                                                     | ~ 60 MPa                  |
|                            | 90 j                                                                                                                     | ~ 90 MPa                  |
|                            | *essais réalisés sur cubes 10 x 10 cm, conservées à +20°C et 90% d'humidité.                                             |                           |
| Résistance à la Flexion    | <b>Scellement (consistance plastique)*</b>                                                                               |                           |
|                            | Echéances                                                                                                                | Résistance à la flexion   |
|                            | 7 j                                                                                                                      | ~ 8 MPa                   |
|                            | 28 j                                                                                                                     | ~ 11 MPa                  |
|                            | *essais réalisés sur des éprouvettes 10 x 10 x 40 cm, conservées à +20°C et 90% d'humidité.                              |                           |
|                            | <b>Calage (consistance fluide)*</b>                                                                                      |                           |
|                            | Echéances                                                                                                                | Résistance à la flexion   |
|                            | 7 j                                                                                                                      | ~ 7 MPa                   |
|                            | 28 j                                                                                                                     | ~ 10 MPa                  |
|                            | 90 j                                                                                                                     | ~ 12 MPa                  |
|                            | *essais réalisés sur des éprouvettes 10 x 10 x 40 cm, conservées à +20°C et 90% d'humidité.                              |                           |
| Résistance à l'Arrachement | Selon la norme NF EN 1881, à 7 jours, en position plancher, support humide : déplacement < 0,6 mm à une charge de 75 kN. |                           |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation | <b>Scellement</b> : un sac de 25 kg de SikaGrout 238 Chargé gâché avec 2,75 litres d'eau permet de confectionner environ 12 litres de mortier.<br><i>Les caractéristiques certifiées NF030 pour la fonction Scellement sont obtenues pour une quantité d'eau nominale de gâchage de 11 % (correspondant à 2,75 litres).</i> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Calage** : un sac de 25 kg de SikaGrout 238 Chargé gâché avec 3,7 litres d'eau permet de confectionner environ 12,5 litres de mortier.  
*Les caractéristiques certifiées NF030 pour la fonction Calage sont obtenues pour une quantité d'eau nominale de gâchage de 14,8 % (correspondant à 3,7 litres).*

|                              |                                                                                                                                                                     |      |                                        |        |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|--------|
| Épaisseur de la Couche       | Epaisseur d'application : 40 à 500 mm par passe.                                                                                                                    |      |                                        |        |
| Fluidité                     | <b>Scellement</b> (consistance plastique) : affaissement au 1/2 cône d'ABRAMS 3,5 cm<br><b>Calage</b> (consistance fluide): étalement au 1/2 cône d'ABRAMS - 320 mm |      |                                        |        |
| Température du Produit       | La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre +5°C et +35°C.                                                                                 |      |                                        |        |
| Durée Pratique d'Utilisation | Consistance                                                                                                                                                         |      | Durée Pratique d'Utilisation (à +20°C) |        |
|                              | Plastique                                                                                                                                                           |      | 30 min                                 |        |
|                              | Fluide                                                                                                                                                              |      | 40 min                                 |        |
| Temps de Prise               | Consistance plastique                                                                                                                                               |      |                                        |        |
|                              | Températures                                                                                                                                                        | +5°C | +20°C                                  | +30°C  |
|                              | Début de prise                                                                                                                                                      | 14 h | 6 h                                    | 4 h    |
|                              | Fin de prise                                                                                                                                                        | 17 h | 6 h 30                                 | 5 h 30 |
|                              | Consistance fluide                                                                                                                                                  |      |                                        |        |
|                              | Températures                                                                                                                                                        | +5°C | +20°C                                  | +30°C  |
|                              | Début de prise                                                                                                                                                      | 19 h | 7 h                                    | 5 h 30 |
|                              | Fin de prise                                                                                                                                                        | 23 h | 8 h                                    | 6 h 30 |

## 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.

## LIMITATIONS

A basses températures (mais toujours > +5°C), les temps de prise sont sensiblement rallongés.  
 Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel.  
 Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.  
 L'ajout de sables, d'adjuvants et de granulats est interdit.

## 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](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

#### Matériel de mise en oeuvre :

- Malaxeur à axe vertical (de préférence) ou agitateur électrique ou pneumatique à vitesse de rotation n'excédant pas 600 tours / min, dans un récipient à ouverture totale.
- Bétonnière.
- Application par pompage : Consulter le CCT "Recommandations de mise en oeuvre mécanisée des mortiers et micro-béton de calage SikaGrout® Gravitaire / Injection"

### 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 monolitisme de l'ensemble.

Il doit être cohésif (au moins > 1 MPa en traction directe).

Le support, béton ou mortier, doit être préparé mécaniquement (grenaillage, hydrosablage, ou toute autre méthode appropriée) et saturé en eau plusieurs heures avant l'application.

Il doit être réhumidifié juste avant l'application du SikaGrout 238 Chargé, mais ne doit pas présenter de film d'eau en surface.

## MÉLANGE

Gâcher le sac de 25 kg avec 2,75 à 3,7L d'eau propre. Introduire les 2/3 environ de cette eau dans le malaxeur.

Ajouter progressivement, la poudre du SikaGrout 238 Chargé tout en malaxant (max 600 tours / min) pour éviter la formation de grumeaux.

Verser ensuite le reste de l'eau et laisser tourner le malaxeur pendant au moins 3 minutes.

Dans le cas d'un mélange à la bétonnière, malaxer pendant au moins 5 minutes.

## 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 SikaCem® Cure, un film polyéthylène, etc...

Le SikaGrout 238 Chargé doit être également protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

## NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

## 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.

## 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 enga-

gée 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

### Notice Produit

SikaGrout 238 Chargé  
Avril 2024, Version 01.08  
020201010010000337

SikaGrout238Charg-fr-FR-(04-2024)-1-8.pdf