

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikagrout®-212

Coulis cimentaire haute qualité, sans retrait et polyvalent



### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaGrout®-212 est un coulis cimentaire de haute qualité, sans retrait qui possède une formulation unique à deux étapes de retrait compensé, compensant pour le retrait à l'état plastique et durci. Non métallique, il ne contient aucun chlorure et peut être mis en place à l'état ferme ou fluide en ajustant simplement la quantité d'eau à mélanger. Une version résistante aux sulfates (SikaGrout®-212 SR) est également disponible ainsi qu'une version modifiée à la fumée de silice (SikaGrout®-212 HP). Consulter les fiches techniques individuelles de chaque produit.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Applications en dessous, au-dessus ou au niveau du sol, à l'intérieur et à l'extérieur.
- Coulis structural pour socles de colonnes, socles pour machinerie, boulons d'ancrage, plaques d'appui, appuis de ponts, panneaux muraux préfabriqués.
- Sur les projets où l'on doit pouvoir ajuster la consistance du coulis et obtenir un développement de la résistance accéléré.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prémélangé pour une application facile et un maximum de contrôle sur le chantier. Il suffit d'ajouter l'eau, malaxer et placer.
- Matériau polyvalent pouvant être produit à des consistances variables, allant de l'état ferme à celui de fluide, en ajustant la teneur en eau.
- La réduction de la teneur en eau va permettre l'accélération du développement de la résistance et de la résistance à la compression ultime.

- Non corrosif, ne contient aucun chlorure.
- Formulé à partir de granulats inertes et non réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG).
- Facile à pomper - pas de ségrégation même à l'état fluide ; aucune accumulation dans les trémies d'alimentation.
- Faible chaleur d'hydratation.
- Résistance supérieure au gel/dégel.

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Produit qualifié par The Road Authority (TRA).
- Conforme aux spécifications d'Hydro Ontario, M-690-87 pour pompe à injection et boyaux jusqu'à 60 m (196 pi).
- Homologué par le Ministère des Transports et de la Mobilité Durable du Québec (MTMD) comme coulis de scellement pour les boulons d'ancrage et barres de renforcement dans le béton.
- Homologué par le Ministère des transports de l'Alberta.
- Produit reconnu par le Ministère des transport de la Colombie-Britannique (BC MoT).
- Conforme aux spécifications pour coulis de H. A. Simons, 1S-05.01 (coulis de types 1, 2a, 2b, 2c, 3 et 4).
- Conforme à la norme ASTM C1107 (coulis de type C).

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)
Couleur	Gris béton
Durée de conservation	12 mois, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri de la pluie, de la condensation et de l'humidité. Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit entre 18 °C et 29 °C (65 °F et 84 °F) avant l'usage.
Granulométrie	<b>Granulométrie des granulats</b> 100 % tamis de 2,5 mm (3/32 po) (ASTM C136)
Ressources et économie circulaire	Déclaration environnementale de produit : Type III - Spécifique au produit (vérifié par un organisme) - CAN/CSA-ISO 14025:2006 et norme de base ISO 21930:2017
Qualité de l'air et émissions	Matériau intrinsèquement non émetteur
Construction durable	Projets LEED® : Communiquer avec Sika Canada pour obtenir des informations sur les contributions du produit et bénéficier d'une assistance.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	26 MPa (3770 lb/po <sup>2</sup> )	(CAN/CSA A23.2-1B*)
	3 jours	42 MPa (6095 lb/po <sup>2</sup> )	
	7 jours	48 MPa (6965 lb/po <sup>2</sup> )	
	28 jours	56 MPa (8125 lb/po <sup>2</sup> )	

E/S = 0,18 [4,6 L (1,21 gal US)/sac]

**SikaGrout®-212 test avec une (1) bouteille de 150 mL de Sikacem® Accelerator (ASTM C109\*)**

Température	24 heures	2 jours	3 jours	28 jours
0 °C (32 °F)	2 MPa (290 lb/po <sup>2</sup> )	13 MPa (1932 lb/po <sup>2</sup> )	24 MPa (3550 lb/po <sup>2</sup> )	41 MPa (5946 lb/po <sup>2</sup> )
10 °C (50 °F)	18 MPa (2624 lb/po <sup>2</sup> )	33 MPa (4855 lb/po <sup>2</sup> )	40 MPa (5756 lb/po <sup>2</sup> )	48 MPa (6960 lb/po <sup>2</sup> )
23 °C (73 °F)	37 MPa (5366 lb/po <sup>2</sup> )	42 MPa (6070 lb/po <sup>2</sup> )	45 MPa (6461 lb/po <sup>2</sup> )	56 MPa (8125 lb/po <sup>2</sup> )

E/S (eau + Sikacem® Accelerator/SikaGrout®-212) = 0,18 [4,6 L (1,21 gal US)/sac]

\*Les résistances à la compression pour les consistances fluides sont indiquées à titre indicatif. Les consistances fluide et ferme dépasseront largement ces valeurs. Tous les moules, outils de malaxage et composants en poudre ont été conditionnés aux températures d'essai. Les éprouvettes préparées ont été coulées puis mises à durcir aux températures d'essai indiquées jusqu'au moment de l'essai. Le couvercle doit rester fermement fixé sur le moule à tout moment.

## Résistance à l'arrachement

## Avec un trou de 38 mm (1,5 po) de diamètre

Profondeur du trou	Rupture de la charge	Commentaires
125 mm (5 po)	78,6 kN (17 670 lbf)	Bloc de béton fendu en deux
190 mm (7,5 po)	108,2 kN (24 324 lbf)	Bloc de béton fendu en deux
250 mm (10 po)	126,4 kN (28 416 lbf)	Bloc de béton fendu en deux

Données issues des résultats obtenus lors d'essais d'arrachement réalisés sur des barres d'armature de 15 M, revêtues d'époxy et encastrées dans un bloc de béton d'une résistance de 30 MPa (4 350 lb/po<sup>2</sup>), présentant un affaissement de 80 ± 10 mm et une teneur en air de 6 ± 1 %.

Dilatation	Dilatation une fois durci (28 jours) > 0 – ≤ + 0,3 %	(ASTM C1090)
Débit	< 30 sec	(CAN/CSA A23.2-1B)
Résistance au gel-dégel	101 cycles	101,9 % (ASTM C666) Procédure A

## MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum : 4,6 L (1,21 gal US) d'eau/sac</li><li>Maximum : 4,15 L (1,15 gal US) d'eau/sac pour les applications de coulis d'ancrage</li></ul>
Rendement	Environ : 13 L (0,46 pi <sup>3</sup> ) par sac de coulis fluide
Durée d'application	1 heure max
Temps de prise initial	4 à 5 h 30 min (ASTM C403)
Temps de prise final	5 à 7 heures (ASTM C403)

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indications contraire.

## RESTRICTIONS

- **Important** : Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau.
- Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit entre 18 °C et 29 °C (65 °F et 84 °F) avant le malaxage et l'installation. Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents et un mûrissement plus long.
- Garder le coulis humide, la température ambiante et la

température du substrat entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F) pour une période de 72 heures après la mise en place, à moins d'ajouter le Sikacem® Accelerator au mélange (Consulter la section Données Techniques).

- Protéger le SikaGrout®-212 fraîchement appliqué du gel durant la prise.
- Épaisseur minimale d'application (sans addition de granulats) : 25 mm (1 po).
- Épaisseur maximale d'application (sans addition de granulats) : 150 mm (6 po). Les applications plus épaisses sont possibles avec l'ajout d'un granulats approprié. Communiquer avec Sika Canada.
- Pour le scellement de boulons d'ancrage/goujons par injection de coulis, le diamètre du trou devrait être 25 mm (1 po) plus grand que le diamètre de la barre.
- Les trous de boulons d'ancrage/barre devraient être préhumidifiés une (1) heure avant l'injection du coulis. La surface des trous doit être saturée superficiellement sèche (SSS) au moment de l'injection du coulis.
- Ne pas utiliser comme mortier de réparation ou de ragréage ou dans les endroits non confinés.
- N'utiliser que de l'eau potable.
- L'ajout de granulats réduira les résistances à la compression et à la flexion. La granulométrie et le type

d'agrégat auront un impact sur les propriétés physiques. Des tests préalables sont recommandés.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE SURFACE

Enlever toute trace de graisse, huile, laitance, glace ou neige et matières étrangères des surfaces avec lesquelles le coulis entrera en contact. Les fondations en béton devront être rugueuses pour ne pas présenter une surface lisse qui empêcherait le liaisonnement du coulis à la fondation. Dépoussiérer et éliminer toutes les particules libres avec un jet d'eau à haute pression ou tout autre moyen approprié.

Les fondations en béton âgées de moins de 28 jours devront être gardées humides pour au moins 12 heures et les fondations plus âgées, pour un minimum de 24 heures, avant de placer le coulis. Les surfaces de béton devront être exemptes de toute eau stagnante avant la mise en place du coulis (condition sss). Tous les éléments à fixer devront être positionnés et ancrés au préalable avant l'injection du coulis, à l'exception des boulons d'ancrage et des goujons qui peuvent être placés dans le coulis frais injecté, si les conditions du chantier le permettent ; le tout sera laissé à la discrétion des ingénieurs de chantier. Le coffrage utilisé pour contenir le coulis des plaques d'appui devra être réalisé dans les règles de l'art et étanchéifié adéquatement pour empêcher toute fuite de coulis. Des sorties d'air devront également être prévues pour permettre l'évacuation de l'air déplacé par le coulis en mouvement.

### MALAXAGE

Malaxer à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'un malaxeur/perceuse de forte puissance équipé d'une pale de malaxage (type Jiffy ou Exomixer®) ou dans un malaxeur à coulis de taille appropriée. Utiliser une quantité minimale d'eau conformément aux exigences de la mise en place. Lorsque tous les produits secs ont été ajoutés à l'eau, continuer de malaxer pendant trois (3) minutes. En revanche, pour les applications dont l'épaisseur dépasse 150 mm (6 po), ajouter jusqu'à 12 kg (26,5 lb) de granulats grossiers de 10 mm (3/8 po). Les granulats doivent être non réactifs (consulter les normes ASTM C1260, C227 et C289), propres, bien calibrés, saturés d'eau, mais superficiellement secs (SSS), de faible absorption, de haute densité et satisfaire les

exigences de la norme ASTM C33, calibre 8 selon la table 2.

### APPLICATION

Le coulis préparé peut être pompé ou transporté aux coffrages dans des seaux ou des brouettes et déposé sans délai. La vibration externe et l'agitation du coulis dans le coffrage sont permises. Le coulis préparé, mais qui n'aura pas été mis en place dans l'espace d'une (1) heure après son malaxage devra être jeté. Le coulis préparé doit être remué jusqu'à sa mise en place. Le décoffrage peut s'effectuer plusieurs heures après la mise en place du coulis (dépendant des températures ambiantes) et le coulis exposé peut être taillé ou façonné au fini désiré.

**Application par compactage :** Se référer au Guide d'utilisation Sika® pour les coulis cimentaires.

### MÉTHODE DE MÛRISSEMENT

Pour obtenir une performance conforme aux données techniques, la cure est requise et devra être faite selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons de ciment. Exécuter le mûrissement selon une méthode reconnue, comme pulvérisation d'eau, toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc ou agent de mûrissement à base d'eau approuvé, comme le Sika® Florseal WB-18 & -25. L'utilisation de couvertures de mûrissement humide Sika® Ultracure DOT™ ou NCF™ est aussi fortement recommandée. Le mûrissement doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Protéger le produit fraîchement appliqué de la lumière directe du soleil et des intempéries (vents forts, pluie et gel).

### NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement.

### RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés

Fiche technique du produit

SikaGrout®-212

Juin 2026, Édition 03.01

020201010010000002

dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**Autres sites:**

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

**Sika Canada inc.**

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

**Fiche technique du produit**

SikaGrout®-212

Juin 2026, Édition 03.01  
020201010010000002

