

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Sigunit®-530 AFI

Adjuvant accélérateur de prise liquide sans alcalis pour béton projeté

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Sigunit®-530 AFI est un accélérateur de prise et de durcissement liquide à haute performance, sans alcalis, conçu pour les applications de béton projeté.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Sigunit®-530 AFI convient pour les applications de béton projeté par voie sèche et humide et est utilisé dans les applications suivantes :

- Soutènement du front de taille, des parois et de la voûte lors de l'avancement dans les tunnels et les mines
- Stabilisation de parois rocheuses et des talus
- Revêtement de béton projeté de haute qualité

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® Sigunit®-530 AFI offre les caractéristiques et avantages suivants :

- Produit en solution ; aucune recirculation n'est nécessaire pour maintenir son homogénéité
- Aucune perte de produit due à la sédimentation
- Développement élevé des résistances au jeune âge
- Sans alcalis
- Perte minimale des résistances du béton accéléré
- Aucune pollution des eaux souterraines par lessivage des alcalis
- Réduction significative du rebond et de la poussière
- Améliore l'adhérence du béton projeté au roc et au béton, facilitant ainsi la projection en surplomb
- Produit sans chlorures. Aucun effet néfaste sur les armatures en acier

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Solution aqueuse de composés inorganiques
Conditionnement	GRV de 1040 L (275 US gal)
Couleur	Blanc trouble, liquide
Durée de conservation	4 mois, à partir de la date de production et lorsqu'entreposé au sec et à l'abri du soleil et des intempéries, dans son conditionnement d'origine scellé, non ouvert et intact. Entreposer à une température se situant entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer à l'abri des rayons directs du soleil et à une température se situant entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F). Remarque : Les performances du Sika® Sigunit®-530 AFI doivent être validées après une période d'entreposage prolongée.
Viscosité	≤ 120 mPa s à 20 °C (68 °F)

Teneur totale en ions chlorure $\leq 0,1 \%$

Équivalent oxyde de sodium $\leq 2,0 \%$

Densité 1,44 g/cm³ (89,9 lb/ft³)

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé Le dosage approprié doit être déterminé par des essais préliminaires. Pour une épaisseur allant jusqu'à 100 mm (4 po) en une seule passe, le dosage recommandé se situe entre 4 % et 7 % par poids du contenu en liant.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Compatibilité Les produits Sika® suivants sont généralement utilisés dans les formulations de base de béton projeté :

- Sika® ViscoCrete®
- SikaTard®-930, SikaMix® et Sika® Stabilizer 4R
- SikaFume®

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.

RESTRICTIONS

- Sika® Sigunit®-530 AFI est incompatible avec les accélérateurs de prise alcalins utilisés dans le béton projeté.
- Lorsque des couches plus épaisses de béton projeté doivent être appliquées, il faut s'assurer que la température du béton de base n'est pas inférieure à 15 °C (59 °F). Des températures plus basses nécessitent un dosage plus élevé d'accélérateur.
- Lors de l'utilisation de ciments résistants aux sulfates, le développement des résistances peut être plus lent.

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.

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Le substrat doit être propre, exempt de roches désagrégées et d'eau sous pression hydrostatique.

MALAXAGE

Avant d'utiliser le Sika® Sigunit®-530 AFI, le tuyau d'alimentation de l'accélérateur doit être soigneusement purgé et nettoyé. L'utilisation du Sika® Sigunit®-530 AFI exige un dosage approprié ainsi qu'un système de pompage et de projection conforme aux bonnes pratiques du secteur. Les composants métalliques de la pompe directement en contact avec le Sika® Sigunit®-530 AFI doivent être en acier inoxydable.

Le rapport eau/liant du mélange de béton projeté par procédé par voie humide, ainsi que la quantité d'eau de gâchage ajoutée par procédé par voie sèche, sont également des paramètres qui influencent l'effet accélérateur du Sika® Sigunit®-530 AFI. L'efficacité de l'accélérateur dépend de la teneur en ciment, de l'âge et du type de ciment, de la nature du substrat, de la température du béton projeté, ainsi que de l'épaisseur de la couche appliquée et du procédé utilisé. Elle dépend également de la qualité de l'équipement et de la technique d'application.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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 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.

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

Fiche technique du produit

Sika® Sigunit®-530 AFI
Août 2026, Édition 03.01
021401011000000283

SikaSigunit-530AFI-fr-CA-(08-2026)-3-1.pdf

