

FICHE TECHNIQUE

Sika® Sigunit®-5460 AFL SN

ACCÉLÉRATEUR LIQUIDE SANS ALCALIS POUR BÉTON PROJETÉ

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Sigunit®-5460 AFL est un accélérateur de prise liquide, hautement performant et sans alcali pour le béton projeté, dont le dosage peut être adapté aux temps de prise et de durcissement souhaités. Il convient pour une utilisation dans des conditions climatiques chaudes et tropicales.

DOMAINES D'APPLICATION

- Soutènement temporaire et permanent dans les travaux de creusement de tunnels et d'exploitation minière.
- Stabilisation des pentes.
- Convient pour l'accélération des coulis cimentés, tels que les coulis annulaires dans les tunnels creusés au tunnelier, les injections de ciment dans le sol et le béton cellulaire.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® Sigunit®-5460 AFL est idéal pour le béton projeté humide utilisé dans les soutènements :

- Sa prise rapide permet une progression rapide des travaux et la possibilité de réaliser des revêtements épais en béton projeté par application en couches au cours d'une seule séquence de construction.
- La formulation du produit offre une prise rapide, un développement continu de la résistance à un âge précoce, une durabilité élevée et une résistance à long terme améliorée.
- Très faible dégagement de poussière pendant l'application et donc un bon environnement de travail.
- Possibilité d'applications à faible rebond en utilisant l'angle et la distance de buse corrects.
- Les propriétés non agressives améliorent la sécurité au travail, réduisent l'impact sur l'environnement et diminuent les coûts de manutention.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Container 1000 L
Aspect / Couleur	Beige
Durée de Conservation	06 mois à compter de la date de fabrication si conservé dans son emballage d'origine, intact et scellé.
Conditions de Stockage	<ul style="list-style-type: none">▪ Doit être stocké à une température minimale de +5 °C et maximale de +35 °C (température optimale pour le stockage et les performances : +20 °C).▪ Doit être conservé dans des conteneurs fermés en plastique, en fibre de verre ou en acier inoxydable.▪ Ne doit pas être stocké dans des conteneurs en acier ordinaire.▪ Le stockage dans des réservoirs en vrac nécessite l'utilisation de systèmes d'agitation et/ou de circulation.▪ Après un stockage ou un transport prolongé, nous recommandons de bien l'agiter avant utilisation par brassage mécanique ou pompage de recirculation.▪ Veuillez contacter votre représentant technique Sika local avant d'utiliser tout produit qui a été congelé.

- Après un stockage prolongé, des tests de performance doivent toujours être effectués avant utilisation.

Densité 1.43

INFORMATIONS TECHNIQUES

Instructions pour le Bétonnage		Les résultats suivants doivent être considérés uniquement à titre indicatif :			
Prise initial	Prise finale	Résistance à 24h	Evaluation		
2 min.	6-8min.	18-20 MPa	Bon		
5 min.	8-12 min.	12-15 MPa	Ok		
>10 min.	> 15 min.	<10 MPa	Faible		

Formulation du Béton

Lorsque Sika® Sigunit®-5460 AFL est utilisé pour la projection d'un mélange humide, il est conseillé d'avoir un rapport eau/ciment < 0,45. Lorsque l'on vise une résistance initiale extrêmement élevée, il est préférable d'avoir un rapport eau/ciment ≤ 0,40. Les rapports eau/ciment plus faibles permettent une prise plus rapide, une résistance initiale plus élevée, une meilleure durabilité et un dosage d'accélérateur plus faible ; en outre, ils permettent d'appliquer des couches plus épaisses en hauteur.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage

3 à 10 % du poids du liant
Les dosages en poids de liant dépendent de la composition du mélange, des matières premières, des conditions climatiques et des exigences du béton. Des essais de mélange doivent être effectués afin de déterminer le dosage exact requis.

Compatibilité

Sika® Sigunit®-5460 AFL est compatible avec les produits Sika suivants : SikaPump®, Sika® ViscoCrete®, Sikament®, SikaFume®, SikaFiber®, Sika-Tard®
Nous recommandons d'effectuer des essais de mélange afin de déterminer les performances requises lors de l'association de Sika® Sigunit®-5460 AFL avec les produits ci-dessus ou d'autres adjuvants. Veuillez consulter notre service technique Sika.

Distribution

Sika® Sigunit®-5460 AFL est ajouté à la buse. Il est essentiel d'avoir un dosage constant et précis d'accélérateur dans le flux de béton. Pour garantir la qualité du béton projeté, suivez les directives de sélection de pompe ci-dessous :

Fonctionne très bien avec :

- Pompes mono (pompes à stator et rotor)
- Pompes péristaltiques

Ne doit pas être utilisé avec :

- Pompes à piston
- Toutes les pompes à soupapes à bille et à siège
- Réservoirs sous pression
- Pompes à engrenages

N'utilisez pas de filtre sur le tuyau d'aspiration, car cela provoque des obstructions. Préférez prélever le matériau au fond du fût/conteneur.

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

- Ne mélangez pas et n'interchangez pas Sika® Sigunit®-5460 AFL avec tout autre type d'accélérateur produit par un autre fabricant, car cela peut entraîner un colmatage immédiat des pompes de dosage et des tuyaux.
- L'effet de l'accélérateur dépend de la teneur, de l'âge et du type de ciment, ainsi que de la température du béton projeté. Il est recommandé d'utiliser unique-

ment du ciment frais. Avec certains ciments, les caractéristiques de prise peuvent être plus lentes. Nous recommandons l'utilisation de ciments Portland, qui offrent généralement une prise plus rapide que les ciments mélangés ou résistants aux sulfates.

- Sika® Sigunit®-5460 AFL fonctionne également bien avec les ciments composites (ciments mélangés, cendres volantes/scories). Dans tous les cas, il est fortement recommandé d'effectuer des essais préliminaires pour vérifier la prise et la résistance à 24 heures des ciments prévus pour être utilisés dans un projet.
- L'évaluation de la prise et de la résistance à 24 heures doit être effectuée sur un mortier d'essai conformément à la spécification européenne EF-NARC pour le béton projeté (1996), annexe 1, clause 6.3.
- La qualité du béton projeté est largement influencée par le substrat, l'épaisseur de la couche appliquée, le processus de projection, la qualité de l'équipement et la technique d'application.
- Le rapport eau/ciment du mélange de base du béton projeté dans le procédé de projection humide et la quantité d'eau de gâchage dans le procédé de projection sèche sont également des paramètres qui influencent l'effet d'accélération de Sika® Sigunit®-5460 AFL.
- Un surdosage (> 10 % en poids de liant) peut entraîner une diminution de la résistance finale.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, exempt de particules détachées et de préférence humide.

NETTOYAGE DES OUTILS

Après utilisation de Sika® Sigunit®-5460 AFL, la pompe doseuse et les autres parties du système doivent être soigneusement nettoyées à grande eau. Le non-respect de cette consigne provoque des obstructions dans le système de dosage lors de la prochaine utilisation.

SIKA SENEGAL S.A.R.L.U
29 Avenue Pasteur BP 6531, Dakar
DAKAR
SENEGAL
Tel: 00 221 78 582 52 36
Web: sen.sika.com

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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 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 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.

SikaSigunit-5460AFLSN-fr-SN-(06-2025)-1-1.pdf

Fiche Technique
Sika® Sigunit®-5460 AFL SN
Juin 2025, Version 01.01
021401011000243919

