

Fiche technique du produit

Edition 17.08.2016

Version no 2

Sigunit® L-5601 AF

Sigunit® L-5601 AF**Accélérateur pour béton projeté****Description du produit**

Sigunit® L-5601 AF est un accélérateur de prise très efficace, liquide, non alcalin, pour applications de béton projeté.

Emploi

Sigunit® L-5601 AF convient comme accélérateur de prise aussi bien pour la projection à sec que pour la projection par voie humide.

Les domaines d'utilisation principaux de Sigunit® L-5601 AF sont les suivants:

- Béton projeté à hautes résistances initiales
- Soutènement à l'excavation de:
 - tunnels
 - mines
 - galeries
 - puits
- Revêtement structural d'ouvrages souterrains
- Consolidation de roches et de talus
- Revêtements monocoques de haute qualité
- Construction de coques permanentes en béton projeté et gunité

Avantages

Les arguments suivants distinguent particulièrement Sigunit® L-5601 AF comme accélérateur de prise pour le béton projeté:

- Développement élevé des résistances initiales
- Très large spectre de dosage pour répondre à des exigences simples à élevées
- Exempt d'alcalis et de fluorures
- Perte minimale de résistance du béton accéléré, à condition d'application correcte
- Aucune pollution additionnelle de l'eau souterraine par des alcalis délavés
- Peu de perte par rebond
- Améliore l'adhérence du béton projeté sur la roche et le béton et facilite ainsi la projection en surplomb
- Nette réduction de la formation de poussière
- Exempt de chlorure; n'attaque pas l'armature

Caractéristiques du produit**Genre****Couleurs**

Liquide blanchâtre

Conditionnement

Conteneur en plastique

échangeable de:

1000 kg (propriété de Sika Schweiz AG)

Livraison en camion-citerne:

Sur demande



Stockage

Conditions de stockage / conservation	<p>En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +30 °C: 6 mois à partir de la date de production.</p> <p>Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.</p> <p>Au cas où le matériau se sédimente, il doit être remué avant utilisation</p> <p>Sigunit® L-5601 AF doit uniquement être stocké dans l'emballage original de Sika Schweiz AG. En particulier, Sigunit® L-5601 AF ne doit pas être entreposé dans des conteneurs métalliques.</p> <p>Suite à un entreposage prolongé, l'effet du produit doit être testé et le matériau doit être soigneusement mélangé.</p> <p>Les réservoirs et conteneurs doivent être nettoyés avant le remplissage. Les conteneurs doivent être fermés hermétiquement pour l'entreposage.</p> <p>Les emballages entamés doivent être utilisés aussi vite que possible.</p>
--	--

Caractéristiques techniques

Base chimique	Substances inorganiques spéciales	
Densité	Env. 1.44 kg/l	
Valeur pH	Env. 2.5	
Teneur en alcalis	≤ 1.0 M-%	(Equivalent Na ₂ O)
Teneur usuelle en corps solides	Env. 55 %	
Viscosité	≤ 400 mPas	(+20 °C)
Teneur en chlorure soluble dans l'eau	≤ 0.1 M-%	

Remarques pour la mise en oeuvre

Dosage	<p>Le dosage exact doit être déterminé par des essais préalables. Pour les couches jusqu'à env. 10 cm, appliquées en une passe, le dosage se situe entre 5 - 8 % de la teneur en liant. Le dosage de Sigunit® L-5601 AF se fait au moyen d'une pompe à écrasement de tube flexible, p.ex. Aliva®-403. La pulvérisation du produit et son mélange avec le béton à projeter doivent être assurés de façon optimale.</p> <p>L'effet accélérateur dépend de la teneur en ciment du béton, de l'âge et du type de ciment, de la température du béton projeté et du support, ainsi que de l'épaisseur de couche et du procédé de projection. Le rapport eau/ciment du mélange de base pour la projection par voie humide et la quantité d'eau ajoutée dans la projection à sec, sont aussi des paramètres qui influencent l'effet accélérateur de Sigunit® L-5601 AF.</p> <p>Les produits Sika® suivants sont généralement utilisés dans la préparation des mélanges de base pour béton projetés:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SikaFieber® - SikaFume® HR/TU - SikaPump® - SikaTard®-930 - Sika® ViscoCrete® SC-303
---------------	--

Préparation du support	Le support doit être propre et exempt de particules friables ainsi que d'eau sous pression.
-------------------------------	---

Conditions d'application / limites

Température de l'air ambiant > +5 °C
En présence de températures inférieures à +10 °C, un développement de résistance réduit est attendu.

Température du matériau En appliquant des couches importantes de béton projeté, il faut veiller à ce que la température du béton de base ne soit pas inférieure à +15 °C. Les températures plus basses demandent un dosage plus élevé de Sigunit® L-5601 AF.
Lors de l'application de couches épaisses, il faut s'assurer que la température du béton frais ne soit pas inférieure à +15 °C. Les températures plus basses exigent un dosage plus élevé de l'accélérateur.

Compatibilité Granulométrie pompable: Grain maximal courant de 8 mm
Consistance du béton (dépend de la machine de projection): Mesure d'étalement ≥ 45 cm; e/c ≤ 0.48
Il est impératif d'ajouter un fluidifiant approprié (p.ex. Sika® ViscoCrete® SC-303).

Instructions pour la mise en oeuvre

Autres remarques L'utilisation de ciments résistants aux sulfates peut mener à une évolution plus lente des résistances.
Sigunit® L-5601 AF n'est pas compatible avec les accélérateurs contenant des alcalis.
Avant l'utilisation de Sigunit® L-5601 AF, il faut nettoyer soigneusement les tuyaux qui amènent l'accélérateur.
L'emploi de Sigunit® L-5601 AF demande une installation de dosage et de refoulement techniquement impeccable. Les pièces métalliques de la pompe en contact direct avec le produit doivent être en acier inoxydable. Absolument demander notre conseil technique.

Valeurs mesurées Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Restrictions locales

Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.

Renseignements importants de sécurité

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch.

Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

