

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sika® Sigunit® L-53 AF

Accélérateur de prise non alcalin pour le béton projeté (BE/AF)



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Accélérateur de prise très efficace, liquide, sans alcali, selon la norme EN 934-5 pour des applications de béton projeté par voie sèche et humide.

## EMPLOI

- Procédé de projection par voie sèche et humide
- Béton projeté à très hautes résistances initiales
- Soutènement à l'excavation dans la construction de tunnels, mines, galeries et puits
- Revêtement structural d'ouvrages souterrains
- Consolidation de roches et de talus
- Béton projeté de haute qualité

## AVANTAGES

- Développement de la résistance initiale très élevé
- Aucun risque supplémentaire pour les eaux des montagnes et les eaux souterraines dû aux alcalis lixiviés
- Améliore l'adhérence du béton projeté
- Perte minimale de la résistance finale
- Application à faible rebond
- Exempt de chlorure; n'attaque pas l'armature

## CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 934-5: Adjuvant pour le béton, le mortier et les mortiers d'injection - Adjuvant pour le béton projeté (accélérateur de prise non alcalin pour le béton projeté)

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Substances inorganiques spéciales	
Conditionnement	Conteneur plastique échangeable:	1200 kg (propriété Sika Schweiz AG)
	Livraison en camion-citerne:	Sur demande
Aspect/Couleurs	Liquide jaunâtre	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 6 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	<p>Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil, du gel et des salissures.</p> <p>Sika® Sigunit® L-53 AF doit uniquement être stocké dans l'emballage original de Sika Schweiz AG et ne doit pas être stocké dans des récipients métalliques.</p> <p>Mélanger Sika® Sigunit® L-53 AF si nécessaire.</p> <p>Les réservoirs de stockage et les conteneurs doivent être nettoyés avant le remplissage. Les conteneurs doivent être fermés hermétiquement durant l'entreposage.</p>	

Densité	~ 1.45 kg/l	(+20 °C)
Valeur pH	~ 3.0	
Teneur usuelle en corps solides	~ 51 %	
Viscosité	≤ 120 mPa s	(+20 °C)
Teneur totale en ions de chlorure	≤ 0.1 %	
Equivalent Na2O	≤ 1.0 %	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Directive pour le bétonnage</b>	Pour assurer une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prendre les mesures nécessaires selon SIA 262.
<b>Conseil spécifique</b>	L'effet de l'accélérateur de prise dépend de la teneur en ciment, de l'âge du ciment, du type de ciment, de la température du béton projeté et du support, ainsi que de l'épaisseur de la couche et de la méthode de projection.  Pour la projection par voie humide, la valeur eau/ciment du mélange de départ, lors de la projection par voie sèche la quantité d'eau ajoutée est un autre paramètre pour l'effet de Sika® Sigunit® L-53 AF.
<b>Support</b>	Le support doit être propre, exempt de particules friables et d'eau sous pression.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Dosage recommandé</b>	Le dosage exact doit être déterminé par des essais préalables.  Pour des épaisseurs de couche jusqu'à env. 8 cm appliquées en une passe, le dosage se situe entre 4 - 8 % du poids du ciment.  Lors de l'application du béton projeté en couches plus épaisses, il est important de s'assurer que la température du béton de départ ne tombe pas en dessous de +15 °C. Des températures plus basses nécessitent un dosage plus élevé de Sika® Sigunit® L-53 AF.  Le dosage de Sika® Sigunit® L-53 AF est effectué par une pompe à compression péristaltique, p.ex. Aliva®-403. Il faut veiller à une atomisation et un mélange optimaux avec le matériau à pomper.
<b>Mélange</b>	<b>Granulométrie de la pompe</b> Grains maximum courants: 8 mm  <b>Consistance du béton (en fonction de la machine à projeter)</b> Essai d'étalement: ≥ 50 cm e/c: ≤ 0.50  L'utilisation d'un superplastifiant approprié (p.ex. de la série Sika® Visco-Crete® SC) est absolument nécessaire.
<b>Outillage/équipement</b>	L'utilisation de Sika® Sigunit® L-53 AF demande une installation de dosage et de transport techniquement irréprochable.  Les pièces métalliques de la pompe qui sont en contact direct avec Sika® Sigunit® L-53 AF doivent être en acier inoxydable.  Il est indispensable de contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## 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 notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sika® Sigunit® L-53 AF  
Octobre 2021, Version 01.01  
02140101100000008

SikaSigunitL-53AF-fr-CH-(10-2021)-1-1.pdf