

FICHE TECHNIQUE

Sika® Sigunit®-49 AF

ACCELERATEUR DE PRISE EN POUDRE SANS ALCALIS POUR BETON PROJETE

DESCRIPTION

Sika® Sigunit®-49 AF est un accélérateur de prise sans alcalis, sous forme de poudre, pour béton projeté par voie sèche.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Sigunit®-49 AF est spécialement formulé pour une utilisation en tant qu'accélérateur de prise des mortiers et bétons à base de ciment Portland.

Le produit convient particulièrement pour :

- Les applications pour lesquelles une résistance initiale élevée est nécessaire et/ou pour lesquelles le béton projeté doit jouer un rôle important à un stade précoce
- Béton projeté par voie sèche pour réparer des tunnels, stabiliser la voûte des tunnels, stabiliser les talus et les tranchées, etc.
- Pour utilisation avec des machines qui transportent des mortier ou béton avec l'air (processus thin-flow)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Les avantages de Sika® Sigunit®-49 AF comprennent ce qui suit, mais sans s'y limiter :

- Prise accélérée du ciment
- Développement très précoce de la résistance du béton projeté
- Rebond moins important pendant l'application
- Amélioration de l'adhérence du béton projeté sur les roches et le béton, ce qui facilite la projection sur les voûtes
- Perte de résistance minime du béton accéléré
- Sika® Sigunit®-49 AF n'a aucun effet corrosif sur les renforts en acier
- Ne contient pas d'alcalis, ce qui élimine tout effet négatif d'un alcali supplémentaire présent dans la bruite de pulvérisation
- Pas de pollution supplémentaire de la surface et des eaux souterraines par des alcalis lessivés

AGRÈMENTS / NORMES

Conforme aux exigences de la norme EN 934-5, tableau 2

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Base minérale, sans alcalis
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre beige
Durée de conservation	Durée de conservation de 12 mois à partir de la date de production si stocké convenablement dans l'emballage d'origine fermé, non endommagé et jamais ouvert.
Conditions de stockage	Stockage au sec à des températures allant jusqu'à 30 °C. Protéger de la lumière directe du soleil.
Masse volumique en vrac	1,1 ± 0,1 g/cm ³
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,1 %
Equivalent oxyde de sodium	≤ 1,0 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseil spécifique

L'effet d'accélération de la prise dépend du ciment (contenu, type et âge), de la température du béton projeté et du support, de l'épaisseur de la couche et de la méthode de projection. Pour la projection par voie sèche, la quantité d'eau ajoutée est un critère important, également pertinent pour les effets d'accélération de Sika® Sigunit®-49 AF. Lors de l'application du béton projeté en couches plus épaisses, s'assurer que la température du béton de base n'est pas inférieure à +15 °C. Des températures inférieures exigent une plus grande dose du produit accélérateur.

Le rapport eau-liant doit être inférieur à 0,5 pour garantir la durabilité et la résistance ultime exigée. Si le produit est utilisé dans un béton projeté par voie sèche, l'ajout d'additifs en poudre réduisant la teneur en eau (poudre Sika® ViscoCrete®) est recommandé. S'il est utilisé dans un béton avec une consistance "terre humide", des additifs Sika® et des adjuvants comme SikaTard® et SikaFume® sont recommandés pour améliorer le mélange de base du béton.

Remarque :

- Un essai préliminaire est nécessaire pour déterminer le dosage exact pour les conditions spécifiques. Veuillez contacter le service technique de Sika pour plus d'informations et de conseils.
-

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé

Le dosage habituel se situe entre 4 et 7 % du poids du liant. Le dosage maximal ne dépassera pas 7 % du poids du liant.

Compatibilité

Sika® Sigunit®-49 AF peut être combiné avec de nombreux autres produits Sika®, comme Sika® ViscoCrete®, SikaTard® et SikaFume®.

Remarque :

- Toujours effectuer des essais avant de combiner des produits dans des conceptions de mélange spécifiques et contacter le service technique de Sika pour toute information et tout conseil supplémentaires à propos des combinaisons spécifiques avec d'autres produits.
-

Distribution

Sika® Sigunit®-49 AF est ajouté au mélange sec à la centrale à béton où le mélange est préparé. Il peut aussi être ajouté au prémélange mortier/béton sec et/ou "terre humide" sur le chantier de construction avant d'alimenter l'équipement de projection (machine à rotor).

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE
Sika® Sigunit®-49 AF
Novembre 2018, Version 01.01
021401011000000004

SikaSigunit-49AF-fr-BE-(11-2018)-1-1.pdf

