

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Sigunit®-49 AF

Accélérateur de prise non alcalin en poudre pour béton projeté



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Sigunit®-49 AF est un accélérateur de prise minéral en poudre, exempt de produits alcalins.

UTILISATIONS

Sika® Sigunit®-49 AF a été spécialement développé pour les mortiers et bétons projetés par voie sèche à base de ciment Portland. Ses principaux domaines d'utilisation sont :

- Bétons projetés à résistance initiale élevée
- Soutènement immédiat à l'avancement de tunnels
- Consolidation des roches et des talus

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sika® Sigunit®-49 AF confère au béton projeté des résistances élevées à court comme à long terme
- Appliqués selon les règles de l'art, les bétons projetés additionnés de Sika® Sigunit®-49 AF n'enregistrent aucune diminution de leurs résistances mécaniques finales. Ils sont aptes à assurer la structure des ouvrages

- Sika® Sigunit®-49 AF contribue à réduire de façon significative les pertes par rebond
- Sika® Sigunit®-49 AF améliore l'accrochage et la tenue sur le support (béton ou roche), ce qui facilite la projection en sous-face
- Sika® Sigunit®-49 AF n'a aucun effet corrosif sur les armatures.
- La faible réaction exothermique engendrée par l'emploi de Sika® Sigunit®-49 AF limite d'autant les risques de fissuration par retrait
- Le produit est sans alcalins donc il ne contribue pas à la causticité des poussières de projection. Il n'entraîne aucune pollution supplémentaire des eaux de ruissellement et souterraines par la lixiviation des alcalins

AGRÉMENTS / STANDARDS

Conforme à la norme EN 934-5 tableau 2.
A obtenu la qualification SNCF pour son inscription sur la liste des produits RIG (Résistance Initiale Garantie) dispensés des épreuves d'études :

- RC à 3 heures \geq 3 MPa
- RC à 28 jours \geq 25 MPa
- Absence de fissuration des bétons projetés

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Base minérale ne contenant pas d'alcalins
Conditionnement	Palette de 30 sacs de 25 kg. Big bag de 1.000 kg
Apparence / Couleur	Poudre beige
Durée de vie	Dans son emballage d'origine intact, le produit peut être conservé au moins 12 mois après la date de fabrication.
Conditions d'entreposage	Stocker au sec et à l'abri du soleil, à une température allant jusqu'à 30 °C.
Masse volumique apparente	Environ 1,10 g/cm ³
Teneur totale en ions chlorure	\leq 0,10 %

INFORMATION TECHNIQUE

Conseil spécifique

L'effet accélérateur dépend du ciment (type, teneur, âge), de la température (béton projeté et support), de l'épaisseur de la couche et du procédé de projection. Dans le procédé par voie sèche, la quantité d'eau de mouillage est un critère essentiel, également prépondérant pour l'effet accélérateur de Sika® Sigunit®-49 AF.

Pour la projection en couches épaisses, vérifier que la température du béton de base n'est pas inférieure à + 15 ° C. Une température plus basse nécessite un dosage plus élevé en accélérateur.

Pour assurer la durabilité et les résistances finales, le dosage en eau ne devrait pas dépasser 0,5. Pour les bétons à projeter secs, l'addition d'un réducteur d'eau Sika® ViscoCrete® poudre est recommandée. Pour les bétons de consistance terre humide, améliorer le béton de base avec les additifs et adjuvants Sika® tels que SikaTard® et SikaFume®.

Nota : Des essais préalables sont nécessaires pour déterminer le dosage exact adapté à un cas spécifique. Pour plus d'information et d'assistance, prière de contacter notre service technique

INFORMATION CONCERNANT L'APPLICATION

Dosage recommandé

Le dosage habituel est compris entre 4 et 7 % du poids du liant.

Compatibilité

Sika® Sigunit®-49 AF peut être combiné à un Sika® ViscoCrete® poudre pour réduire la quantité d'eau. Important: Avant d'associer différents produits dans un mélange, il est nécessaire de réaliser des essais de vérification des performances. En cas de besoin, contacter notre service technique.

Introduction / Malaxage

Sika® Sigunit®-49 AF doit être introduit et homogénéisé dans le mélange sec. Pour les bétons prêts à l'emploi secs fabriqués en usine, il est introduit avec les autres constituants dans le malaxeur. On peut aussi l'ajouter sur chantier, juste avant d'alimenter l'équipement de projection (machine à rotor).

BASE DES DONNÉES DU PRODUIT

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 que nous ne maîtrisons pas.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

MENTIONS 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 sont fondées 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 suivant les recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autres conseils donnés, 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 engagées dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes nos 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com



Fiche technique du produit

Sika® Sigunit®-49 AF
Juin 2020, Version 01.01
021401011000000004

SikaSigunit-49AF-fr-DE-(06-2020)-1-1.pdf