

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Sigunit® P-1 AF

Accélérateur instantané pour béton projeté

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Sigunit® P-1 AF est un accélérateur en poudre pour béton projeté, hydrosoluble et de haute performance. Une fois dissous dans l'eau, il produit un accélérateur de prise sans alcalis pour le béton projeté. Son efficacité dépend du rapport de malaxage entre la poudre et l'eau.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Sigunit® P-1 AF dissous dans l'eau convient au béton projeté par voie sèche ou humide et est utilisé pour les applications suivantes :

- Stabilisation de parois lors de construction de tunnels ou de mines
- Stabilisation de parois rocheuses et de dénivellations
- Béton projeté pour revêtement haute qualité

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® Sigunit® P-1 AF dissous dans l'eau utilisé comme accélérateur de béton projeté possède les caractéristiques et avantages suivants :

- Développement de résistance initiale élevée
- Sans alcalis
- Réduction minimale de la résistance du béton accéléré.
- Aucune pollution des eaux souterraines par les alcalis lessivés
- Réduction importante de la formation de poussière et du rebond
- Améliore l'adhérence du béton projeté aux substrats
- Sans chlorure, aucun effet négatif sur les armatures en acier

La formulation sous forme de poudre présente les avantages supplémentaires suivants :

- Haute flexibilité d'utilisation
- Réduction des frais de logistique.
- Durée de conservation prolongée

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Matériaux inorganiques spéciaux.
Conditionnement	Conteneur souple de 600 kg
Durée de conservation	36 mois à partir de la date de production, lorsqu'entreposé au sec, dans son conditionnement d'origine, intact et non ouvert. Solution : À une concentration de 55 %, le produit liquide malaxé à partir du Sika® Sigunit® P-1 AF a une durée de conservation de deux (2) semaines.
Conditions d'entreposage	Entreposer à l'abri de l'humidité, du gel, des rayons directs du soleil et à une température se situant entre 5 °C et 30 °C. Le produit liquide malaxé à partir du Sika® Sigunit® P-1 AF doit être entreposé dans des contenants de plastique ou d'acier inoxydable appropriés.
Aspect / Couleur	Poudre fine / blanche

Masse volumique apparente	~ 0,85 kg/L
Valeur pH	~ 3,0 dissous dans l'eau

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseil particulier	Le Sika® Sigunit® P-1 AF dissous est ajouté au niveau de la buse de projection. Un dosage précis et constant dans le flux de béton est essentiel. Dissolution : Consulter le guide de procédures du Sigunit-P1 AF /-P10 AF
Formulation du béton	La formulation adéquate doit être déterminée en réalisant des essais au chantier avant le début des travaux. Le béton projeté de haute qualité nécessitera un rapport eau/ciment inférieur à 0,5 et un étalement de 500 mm. La température du mélange de base doit être supérieure à 15 °C.
Substrat béton	Le substrat doit être propre, exempt de roches désagrégées et ne doit pas être sous pression hydrostatique.

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Pour des couches d'une épaisseur allant jusqu'à 100 mm appliquées en une (1) seule passe, le dosage d'une solution à 55 % se situe entre 4 et 8 % du poids de liant. Le dosage correct de l'accélérateur liquide doit être déterminé par des essais préalables et dépendra aussi de la concentration du liquide. À noter que des températures ambiantes et du mélange de base plus basses nécessiteront un dosage plus élevé en accélérateur.</p> <p>En fonction du niveau de performance requis, Sika® Sigunit® P-1 AF est dissous dans l'eau, en suivant un rapport poudre/eau de 45/55 M-% à 55/45 M-%. Il devra être mélangé pendant au moins 45 minutes. Consulter le guide de procédures relatif aux accélérateurs Sigunit-P1 AF/ -P10 AF.</p>
-------------------	---

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- L'efficacité de l'accélérateur dépendra de la teneur, de l'âge et du type de ciment, de la température du substrat et du béton projeté ainsi que de l'épaisseur des couches et du processus de projection. Le rapport eau/ciment du mélange de base de béton utilisé pour le processus de projection par voie humide et la quantité d'eau de gâchage, dans le cas de projection par voie sèche, sont également des paramètres qui vont influencer l'effet d'accélération du Sika® Sigunit® P-1 AF en poudre dissoute.
- Lors de l'utilisation de ciments résistants aux sulfates, le développement de la résistance peut être plus lent.
- Sika® Sigunit® P-1 AF sous forme de solution n'est pas compatible avec les accélérateurs pour béton formulé avec des alcalis. Avant d'utiliser le Sika® Sigunit® P-1 AF sous forme liquide, les tuyaux d'alimentation doivent être entièrement nettoyés.

L'utilisation d'un accélérateur sous forme liquide nécessite l'utilisation d'un matériel de dosage, d'alimentation et d'application / projection adaptés. Les pièces métalliques de la pompe se trouvant en contact direct avec des accélérateurs liquides sans alcali doivent être en acier inoxydable.

- Communiquer avec Sika Canada pour tout soutien technique supplémentaire.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sika® Sigunit® P-1 AF
Décembre 2023, Édition 01.01
02140101100000041

