

Sika® Sigunit® P-1 AF

Adjuvant accélérateur de prise hydrosoluble et sans alcalis pour béton projeté par voie humide

Description Le Sika® Sigunit® P-1 AF est un accélérateur en poudre pour béton projeté, hydrosoluble, sans alcalis et de haute performance. Une fois dissout dans l'eau, il produit un accélérateur de prise sans alcalis pour le béton projeté par voie humide.

Domaines d'application

- Béton projeté pour revêtement haute qualité et à résistance initiale élevée.
- Support en surface lors du creusement de tunnels et de mines.
- Stabilisation des parois rocheuses et des dénivellations.

Avantages

- Sans alcalis, permet d'éviter la lixiviation supplémentaire des alcalis et la pollution des eaux souterraines et de surface.
- Lorsqu'il est utilisé correctement, on n'obtient qu'une réduction marginale de la résistance du béton projeté.
- Réduction du rebond.
- Améliore l'adhérence du béton projeté aux roches et au béton, ce qui facilite les applications au plafond.
- Réduction de la formation de poussière.
- Sans chlorure, parfait pour le béton projeté et les substrats avec armatures en acier.
- Dissolution facile sur chantier pour la projection du béton.
- Lors de la conversion de la poudre en liquide sur chantier, la température va s'élever à environ 40 °C (104 °F) ; la solution chaude va accroître l'effet d'accélérateur de manière considérable.
- Réduction des frais de logistique.

Caractéristiques

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb) Conteneur souple de 1000 kg (2204 lb)
Couleur et aspect	Poudre blanche
Conservation et entreposage	1 an dans l'emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 - 30 °C (41 - 86 °F)
Température d'application	La température du béton ne devrait pas être inférieure à 15 °C (39 °F) notamment dans le cas de béton projeté en couches épaisses. Des températures plus basses nécessitent des dosages plus élevés.
Propriétés	
Teneur en matière sèche dans la solution	45 - 55 %
Densité (de la solution)	1,35 - 1,45 kg/L
pH	~ 3,0
Teneur en alcalis (équivalent Na₂O), poids - %	< 0,80
Chlorure hydrosoluble (Cl), poids - %	< 0,15
Dosage - % par poids de ciment	2 - 8 (dans le cas d'une solution à 45 %)

Mode d'emploi

Dosage Le dosage exact doit être établi à la suite d'essais préliminaires. Pour les couches de béton projeté d'une épaisseur de 15 cm (6 po) en une application, le dosage du Sika® Sigunit® P-1 AF sous forme liquide, doit être entre 2 - 8 % par poids de la teneur en ciment. Des températures plus basses vont nécessiter des dosages plus hauts.

Le Sika® Sigunit® P-1 AF est mesuré grâce à une pompe péristaltique, comme l'Aliva AL-403 ou une pompe similaire. Il faut veiller soigneusement à l'atomisation optimale du Sika® Sigunit® P-1 AF sous forme liquide et à son malaxage avec le mélange de béton projeté.

L'effet d'accélération de prise dépend également de la teneur en ciment, de son âge, de son type, de la température du substrat et du béton projeté ainsi que de l'épaisseur de la couche et de la méthode de projection du béton.

Conversion de la poudre en liquide La proportion de la poudre et de l'eau est la suivante : 1 kg (2,2 lb) de poudre Sika® Sigunit® P-1 AF pour 1,23 L (1,29 US gal.) d'eau. Ajouter l'eau de mélange pré-mesurée au conteneur où va se faire le mélange. La température de l'eau doit atteindre au moins 15 °C (59 °F). Mettre le mélangeur en marche et ajouter progressivement le Sika® Sigunit® P-1 AF jusqu'à dissolution totale. Mélanger encore pendant 60 minutes. **Remarque** : La température du liquide va s'élever à environ 40 °C (104 °F) lors du malaxage.



Application	<p>Un mélange de béton à projeter typique est composé de :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Agrégats de 8 à 16 mm (1/3 - 2/3 po)■ Adjuvant de contrôle de prise SikaTard® 930■ Adjuvant superplastifiant Sika® Viscocrete® 2100■ Fumée de silice Sikacrete® 950 DP <p>La température du béton ne doit pas être inférieure à 15 °C (59 °F), surtout lorsque le béton projeté est appliqué en couches épaisses. Des températures plus basses exigent des dosages supérieurs.</p>
Nettoyage	<p>Le rebond et les autres déchets de béton projeté accélérés à l'aide du Sika® Sigunit® P-1 AF peuvent être mis au rebut de la même manière que les déchets de béton projeté non-accelérés. L'accélérateur pur est considéré comme un déchet spécial et doit être mis au rebut conformément aux règlements locaux.</p>
Restrictions	<ul style="list-style-type: none">■ Lorsque l'on utilise des types de ciment résistant au sulfate, le développement de la résistance peut être moins rapide.■ Le Sika® Sigunit® P-1 AF n'est pas compatible avec d'autres accélérateurs Sigunit®■ Le tuyau d'écoulement de l'accélérateur doit être parfaitement nettoyé avant d'utiliser le Sika® Sigunit® P-1 AF.■ Les pièces métalliques des appareils de dosage ou de la pompe en contact direct avec le Sika® Sigunit® P-1 AF doivent être en acier inoxydable.■ L'utilisation du Sika® Sigunit® P-1 AF exige que l'installation des équipements de dosage et de transport soit faite correctement par des personnes qualifiées. Veuillez communiquer avec un représentant technique des ventes Sika Canada pour plus de renseignements.
Santé et sécurité	<p>Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter les fiches signalétiques les plus récentes du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</p>

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001