

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1
DCC Master Format™ 03 01 00
ENTRETIEN DU BÉTON

Sika® PowerSet

COMPOSÉ DE REMPLISSAGE BICOMPOSANT À BASE DE POLYESTER ET À PRISE RAPIDE

Description	Le Sika® PowerSet est un composé de remplissage bicomposant à base de polyester et à mûrissement rapide. Il a été spécialement formulé pour les réparations rapides sur substrats cimentaires ou revêtements d'agrégats.
Domaines d'application	- Remplissage de fissures. - Allées piétonnières, trottoirs, escaliers, terrasses, patios, cloisons, etc. - Remplissage de petits espaces dans les substrats traditionnels de type mortier cimentaire, béton et revêtements d'agrégats.
Avantages	- Mûrissement très rapide (il est impératif de vérifier le temps de prise avant usage). - Application facile. - Excellent pour les petites réparations sur les surfaces horizontales et verticales. - Conditionnement pratique.

Données techniques

Conditionnement	Cartouche de 300 mL (10,1 oz liq US) - 12 cartouches/carton, incluant deux (2) buses de malaxage statique
Couleur	Mélangé : Gris Composant A : Beige Composant B : Noir
Consommation	Remplissage de fissures : Permet de traiter une fissure de 10 mm x 10 mm x 2.6 m de long Éclats de béton : Permet de réparer une zone de 100 x 100 mm x 25 mm
Conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Les cartouches devront être entreposées à la verticale, au frais, à des températures entre 5 et 25 °C (41 et 77 °F) et à l'abri des rayons du soleil.
Conditionnement du produit	Conditionner le matériel (cartouches) à des températures entre 5 et 25 °C (41 et 77 °F) avant l'application.
Température d'application	-10 à 41 °C (14 à 105 °F)
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Résistance à la compression ASTM D695	50 MPa (7 250 lb/po²) à 4 heures 60 MPa (8 700 lb/po²) à 24 heures 74 MPa (10 730 lb/po²) à 7 jours
Densité (malaxé) ASTM D1875	1,7 g/cm³ (0,06 lb/po³)
Module d'élasticité à la compression	3 129 MPa (4,54 x 10 ⁵ lb/po²) à 7 jours
Résistance à la traction ASTM D638	11 MPa (1 595 lb/po²) à 24 heures 13 MPa (1 885 lb/po²) à 7 jours
Allongement à la rupture ASTM D638	0,09 % à 24 heures 0,12 % à 7 jours
Résistance à la flexion ASTM D790	24 MPa (3 480 lb/po²) à 7 jours

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

MÉCANISME DE MÛRISSEMENT

Le Sika® PowerSet est un produit bicomposant formulé à base de polyester nécessitant une buse de malaxage statique pour mélanger les ingrédients afin d'obtenir un mûrissement chimique réactif.

Température ambiante, du substrat et de la cartouche	Temps de gélification*	Temps de mûrissement
-10 °C (14 °F)** (température ambiante ext. seulement)	60 min	360 min
0 °C à 4 °C (32 °F à 40 °F)	20 min	180 min
5 °C à 10 °C (41 °F à 50 °F)	12 min	120 min
11 °C à 20 °C (51 °F to 68 °F)	6 min	80 min
21 °C à 25 °C (69 °F à 77 °F)	4 min	40 min
26 °C à 30 °C (78 °F à 86 °F)	3 min	30 min
31 °C à 35 °C (87 °F à 95 °F)	2 min	20 min
36 °C à 40 °C (96 °F à 104 °F)	90 sec.	15 min

* Le temps de gélification est le temps normalement requis pour que le Sika® PowerSet malaxé se solidifie à la température la plus élevée de la plage de températures.

** Conditionner le produit à 5 °C (41 °F) avant toute utilisation à des températures sous 0 °C

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Les fissures, les cavités ou les vides dans les substrats en mortier cimentaire, en béton ou en revêtement d'agréats doivent être préparés mécaniquement. Ils devront être propres, sains et dépoussiérés. Il est possible qu'il faille ouvrir les fissures très fines (microfissures) et les vides. Idéalement, le substrat devrait être sec ; toutefois, une certaine humidité peut être tolérée à condition que les fissures, les cavités et les vides ne contiennent pas d'eau stagnante. Les substrats ne doivent pas être gelés ou présenter des traces de gel.

Malaxage

- Dévisser le bouchon de la partie supérieure de la cartouche.
- À l'aide de pinces ou d'un outil similaire, extraire la pellicule en plastique de la cartouche en la tirant pour dégager la bague de retenue en métal.
- Couper la poche de plastique sous de la bague de retenue à l'aide d'un couteau universel.
- Veiller à ce que les deux (2) composants dans la poche de plastique puissent s'écouler avant d'insérer la cartouche dans un pistolet extrudeur standard de bonne qualité. Le composant A est de couleur beige. Le composant B est de couleur noire.
- Fixer la buse de malaxage statique.
- Purger le produit jusqu'à l'obtention d'un mélange de couleur gris et de consistance uniforme. Ne pas utiliser le matériau purgé et non-mélangé.
- Si la cartouche n'est pas vidée entièrement, conserver la buse de malaxage en place sur la cartouche jusqu'à la prochaine application car le reste du produit sera encore utilisable. À la prochaine utilisation, retirer la buse de malaxage statique usagée en la dévissant (sens antihoraire) et casser le bouchon formé par le composé mûri. Pour ce faire, une pince ou un outil similaire seront nécessaires. Retirer le reste de produit mûri à l'aide d'un couteau universel depuis le haut de l'ouverture de la poche en plastique pour garantir que du matériau frais puisse s'écouler. Fixer une nouvelle buse de malaxage et répéter les procédures d'application et de distribution conformément au mode d'emploi.

Application

Après s'être assuré que le mélange malaxé s'extrude convenablement de la buse de malaxage statique, remplir la zone à réparer (adéquatement préparée au préalable) avec le composé de remplissage Sika® PowerSet.

Finition

Bien lisser et amener le composé au niveau de la surface existante à l'aide d'une spatule ou d'une petite truelle.

Nettoyage

Important : Nettoyer les outils immédiatement après usage et avant la prise initiale du produit. Le composé non-mûri peut être nettoyé des outils et des surfaces avec un solvant tel que de l'acétone, du MEK ou du xylène immédiatement après l'application. Le produit mûri ne pourra être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Chauffer le produit permettra de le ramolir et pour l'enlever lors du nettoyage.

Mise en peinture

Une fois mûri, Sika® PowerSet pourrait ne pas être compatible avec certains types de peintures et d'enduits. Il est toujours nécessaire d'effectuer des tests d'adhérence et de compatibilité dans une zone pouvant passer inaperçue avant de commencer à peindre ou à enduire. En général, il n'est pas conseillé de peindre le produit. Si nécessaire, poncer la surface du Sika® PowerSet permettra une meilleure adhérence de la peinture de recouvrement.

Restrictions

- Température ambiante et du substrat minimale recommandée : 4 °C (40°F).
- Température d'application extérieure minimale : -10 °C (14 °F). Pour des applications à ces températures, le produit devra être conditionné à 5 °C (41 °F).
- Le composé de remplissage Sika® PowerSet complètement mûri **devient rigide**. Ne pas utiliser sur des joints mobiles.
- Le produit n'est pas formulé pour offrir une réparation au fini esthétique.
- Ne pas appliquer sur une surface mouillée et brillante. Les substrats ne doivent pas être gelés.
- Pourrait tacher les substrats poreux. Tester le produit sur une petite surface dans une zone pouvant passer inaperçue avant de débiter les travaux.
- Pour usage extérieur seulement – **Le produit dégage une forte odeur**. Si toutefois le produit devait être utilisé à l'intérieur, comme à l'intérieur de murs de fondations, dans des sous-sols, sur des dalles de garage, etc., s'assurer d'installer une ventilation adéquate dans la zone de travail.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

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

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)