

Fiche technique du produit

Édition 11.2012/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

Sikafloor® Poxycrète

Sikafloor® Poxycrète*(Anc. Poxycrète)***Béton-époxy à base d'eau, autonivelant et régulateur d'humidité**

Description	Le Sikafloor® Poxycrète est un « béton » époxy à base d'eau, à deux composants. Composé d'un liant époxy combiné avec des agrégats de fine granulométrie, le Sikafloor® Poxycrète forme un mélange auto-nivelant durcissant à température ambiante pour produire une surface semi-perméable, capable de contrôler l'humidité. Pendant le durcissement du matériau, un réseau capillaire va se développer et lui conférer la capacité de transmettre la vapeur d'eau à un taux situé entre celui du béton et celui d'un système époxy conventionnel. Cette propriété intrinsèque lui permet d'être installé comme couche intermédiaire entre le béton et un revêtement époxy (ou système conventionnel), afin d'absorber la pression exercée par la vapeur d'eau voyageant à travers le béton, tout en permettant de niveler les irrégularités de la surface.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ En tant que couche intermédiaire pour réguler l'humidité sur des dalles de béton neuf ayant été traitées avec un apprêt (au niveau du sol ou sur un platelage métallique). Il peut s'appliquer dans un délai de 6 jours après la mise en oeuvre et la préparation. Il permet alors aux produits époxy perméables tels que le Sikafloor® Duochem 6030 d'être installés 24 heures après, dans la mesure où ils n'empêchent pas la diffusion de la vapeur d'eau. ■ En tant que couche de reprofilage autonivelante sur un béton entièrement mûri mais dont la surface présente des irrégularités ou en tant que chape haute résistance pour recevoir des revêtements imperméables conventionnels de type Sikafloor®.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Autonivelant, facile à appliquer. ■ Permet des délais d'exécution rapides sur béton neuf. ■ Excellente adhésion au béton. ■ Semi-perméable à la vapeur d'eau. ■ Diminue les risques de délaminage et de cloquage. ■ Permet de commencer l'application des systèmes de revêtement de sol plus tôt et de les finir plus rapidement. ■ Fini mat permettant de masquer les imperfections du substrat. ■ Entièrement compatible avec les systèmes Sikafloor®.
Données techniques	
Conditionnement	Unité de 18,9 L (5 gal US)
Couleur	Ral 7004 Gris de sécurité. Couleurs spéciales sur demande
Consommation	<p>Apprêt : Sikafloor® Poxyprième (apprêt pour béton jeune) 3,9 L/m² (160 pi²/gal US) à 10 mils e.f.m. (4 mils e.f.s.)</p> <p>Apprêt : Sikafloor® Duochem 6010 (apprêt pour béton à maturité) 3,9 - 7,8 m²/L (160 - 320 pi²/gal US) à 5 - 10 mils e.f.m. (2 - 4 mils e.f.s.)</p> <p>Couche de nivelage : 0,3 - 0,4 m²/L (12,5 - 16,5 pi²/gal US) à 100 - 125 mils e.f.m. (40 - 50 mils e.f.s.)</p> <p>Le taux de couverture et la consommation de matériau réelle dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il faudra aussi tenir compte des variations dans l'épaisseur de la pellicule appliquée et du nombre de couches requis pour recouvrir entièrement la surface. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux de couverture corrects.</p>
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Transporter et entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Protéger du gel. Si le produit a gelé, le jeter.
Rapport de malaxage	A:B = 5,5:1 par volume
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	30 minutes
Temps d'attente entre les couches	
Apprêt sur béton	6 jours
Couche de nivelage sur apprêt	2 heures
Enduit sur couche de nivelage	24 heures



Temps de séchage

Service léger	16 heures
Service régulier	7 jours

Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.

Résistance à la tension ASTM D638, Type IV	6,24 MPa (900 lb/po ²)
Élongation à la rupture ASTM D638, Type IV	0,8 %
Résistance à la compression ASTM D695	40,9 MPa (5930 lb/po ²)
Résistance à la flexion ASTM D790	16,8 MPa (2435 lb/po ²)
Dureté (Shore D) ASTM D2240	
1 jour	68
2 jours	70
7 jours	79
Adhérence au béton ASTM D4541	
Béton sans apprêt	2,9 MPa (420 lb/po ²)
Béton avec Sikafloor® Duochem 6010	2,8 MPa (405 lb/po ²)
Béton vert avec Sikafloor® Poxypriime	1,9 MPa (275 lb/po ²)
	(Bris dans le béton pour tous)
Résistance à l'impact ASTM D3029	
1/8 po sur béton	2,70 Joules (23,9 lb/po ²)
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	
Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles	150 mg de perte
Rétrécissement linéaire ASTM C531	
à 25 °C	1 %
à 100 °C	1,5 %
Coefficient d'expansion thermique linéaire ASTM C531	2,87 X 10 ⁻⁵ mm/mm/°C (1,59 X 10 ⁻⁵ po/po ² /°F)
Compatibilité thermique avec le béton ASTM D884	
10 cycles de -14 à 23 °C	Passé
Absorption d'eau ASTM D570	
24 heures à 25 °C	10,8 %
7 jours à 25 °C	11,0 %
2 heures à 100 °C	13,8 %
Perméabilité à l'eau liquide CGSB 81 GP-4M	71 gr/m ²
Transmission de vapeur d'eau ASTM E96	
Méthode Eau	
à 65 mils	0,74 g/h/m ² (1,06 grain/h/pi ²)
à 115 mils	0,93 g/h/m ² (1,34 grain/h/pi ²)
Perméance à la vapeur d'eau ASTM E196	
Méthode Eau	
à 65 mils	2,8 perms (161 mg/Pa/sec/m ²)
à 115 mils	3,8 perms (215 mg/Pa/sec/m ²)
COV	< 10 g/L

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.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

La surface doit être sèche propre et saine. Dépoussiérer et retirer toute trace de laitance, graisse, agents de mûrissement ou d'imprégnation, cire et tout autre produit contaminant pouvant nuire à l'adhérence.

Nettoyer et préparer le béton par grenailage ou par tout autre moyen mécanique équivalent afin d'obtenir une surface texturée, ouverte et conforme à la norme ICRI - CSP 3. Balayer et aspirer toutes les saletés et poussières restantes à l'aide d'un aspirateur industriel.

La résistance à la compression du support en béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sikafloor® Duochem 6010 ou Sikafloor® Poxypriime.

Malaxage

Mélanger préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer que les solides soient adéquatement dispersés mais également pour qu'une consistance et une couleur/clareté égales soient atteintes pour chaque composants.

En veillant à respecter le rapport de malaxage indiqué dans la section des Données techniques, verser le composant B dans le conteneur du composant A ou dans un récipient de malaxage propre et de taille appropriée. Mélanger les composants combinés pendant trois (3) à cinq (5) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) dotée d'une pale de malaxage de type *Jiffy* (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. Afin de minimiser l'occlusion d'air lors du malaxage, veiller à maintenir la pale immergée dans le matériau. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait.

Une fois parfaitement mélangé, le Sikafloor® Poxycrète doit être de consistance et de clarté homogènes.

Ne préparer uniquement que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.



Application

Apprêt sur béton neuf : Sikafloor® Poxyprime peut être appliqué sur le béton après 5 jours complets de mûrissement (après la mise en place) et 24 heures après la préparation mécanique de la surface (à des fins de stabilisation), soit un total de 6 jours.

Appliquer le Sikafloor® Poxyprime sur la surface avec racloir plat au taux d'environ 3,9 m²/L (160 pi²/gal US) avec un racloir plat. Étaler sur la surface en s'assurant de toujours avoir une bonne quantité de matériau devant la lame pour s'assurer que la dalle soit bien imprégnée et que le taux de couverture soit atteint. Rouler pour uniformiser immédiatement avec un rouleau à poils de 10 mm (3/8 po) pour éliminer les flaques qui auraient pu se former sur la dalle et pour minimiser les chevauchements, tout en maintenant le taux de couverture requis.

Il devrait en résulter une épaisseur de film mouillé de 10 mils qui, au final, produira une épaisseur de film sec de 4 mils sur du béton neuf. Sur un béton complètement mûri, une épaisseur de film mouillé de 5 à 10 mils produira une épaisseur de film sec de 1,7 à 4 mils.

Laisser durcir au moins 2 heures mais sans dépasser 24 heures avant d'appliquer le Sikafloor® Poxyprime.

Apprêt pour béton : Appliquer l'apprêt Sikafloor 6010 avec un balais à poils raides ou un rouleau de 6 - 12 mm (1/4 ou 1/2 po) au taux de 3,9 - 7,8 m²/L (160 - 320 pi²/gal US) en fonction de la texture et de la porosité de la surface. Remplir complètement toutes les irrégularités de surface. Laisser sécher un minimum de 4 heures (maximum 5 jours) avant l'application du Sikafloor® Poxycrète.

Remarque : L'apprêt doit être appliqué afin de garantir l'adhésion et d'éliminer toute piqûre ou autre défaut potentiel qui pourrait se former en surface.

Couche de nivelage : Une fois l'apprêt appliqué et durci, verser le Sikafloor® Poxycrète sur la surface à remplir et à niveler. Étendre le produit avec un racloir dentelé au taux de 0,3 - 0,4 m²/L (12,5 - 16,5 pi²/gal US) et à une épaisseur de 100 - 125 mils.

REMARQUE : Ne pas rouler pour uniformiser la surface. Pour que le réseau capillaire se forme adéquatement, le film ne doit pas être perturbé ou bouger pendant le mûrissement. Le produit est spécialement formulé pour être autonivelant mais cette caractéristique ne se matérialise pas à des épaisseurs inférieures à 80 mils. De plus, l'épaisseur de la surface devra être d'au moins 65 mils afin de préserver les caractéristiques de contrôle de l'humidité.

Il est possible de répandre des flocons décoratifs en vinyle sur le Sikafloor® Poxycrète lorsqu'il n'est pas utilisé à des fins de contrôle de l'humidité. Il doit mûrir au moins 24 heures avant d'être recouvert ensuite par des finis perméables tels que le Sikafloor® Duochem 6030.

Nettoyage

Nettoyer l'outillage et le matériel immédiatement avec de l'eau. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Température minimale du support : 13 °C (56 °F).
- N'est pas conçu pour des usages extérieurs ; s'utilise uniquement sur des surfaces intérieures en béton.
- Effectuer des tests quantitatifs conformément à la norme ASTM F1869. Le résultat maximum acceptable est 8 lb/1000 pi² par 24 heures.
- Ne pas diluer avec des produits à base de solvants ou d'époxy. L'adjonction de tels produits ralentira le mûrissement et affectera irrémédiablement les propriétés finales du matériau.
- Ne pas malaxer manuellement les matériaux Sikafloor® ; malaxage mécanique uniquement.
- Appliquer à l'épaisseur recommandée notamment lorsque le produit est utilisé comme couche intermédiaire, à des fins de contrôle de l'humidité et pour le maintien des propriétés autonivelantes.
- Lorsque fraîchement appliqué, le produit ne devra pas être perturbé pendant son mûrissement (ne pas le rouler pour l'uniformiser, etc.), sinon les propriétés de contrôle d'humidité risquent d'être perdues.
- Le produit va se décolorer au fil du temps s'il est exposé aux rayons ultraviolets (au soleil et dans certains cas à un éclairage artificiel). Il est possible d'avoir recours à des couches de finition, stables à lumière et qui vont résister aux UV lorsqu'il est nécessaire de conserver l'aspect et la couleur du revêtement.
- Pourrait sembler poreux lorsqu'on lui applique un produit de scellement mat ou non-brillant.

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 **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

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



Construction



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, Quebec
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