

Fiche technique du produit

Édition 11.2012/v1

DCC Master Format™ 00 00 00

Sikafloor® Duochem 6030

Sikafloor® Duochem 6030

(Anc. Duochem 6030)

Enduit à base de résine époxy et d'eau, transparent et au fini brillant

Description	Sikafloor® Duochem 6030 est un enduit à base de résine époxy et d'eau, à deux composants, transparent. Une fois mûri, il va produire un enduit au fini brillant et extrêmement résistant à l'abrasion.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme couche de finition ou de rafraîchissement sur des Sikafloor® Quartzite Systems, Sikafloor® Morritex Systems, Sikafloor® DecoFlake™ Systems and Sikafloor® Duochem Terrazzo Systems. ■ Peut aussi servir de scellant haute qualité pour les sols en béton.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basse teneur en COV / sans d'odeur. ■ Sans joint et très facile à entretenir et à nettoyer. ■ Bonne résistance aux produits chimiques et à l'abrasion. ■ Résistance exceptionnelle aux rayons ultraviolets. ■ Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments. ■ Potentiel de Crédit LEED® Canada (Matériaux à faibles émissions – Peintures et revêtements)
Données techniques	
Conditionnement	Unités de 3,78 L (1 gal US) et 18,9 L (gal US)
Couleur et aspect	Transparent, haute-brillance
Consommation	22 à 29 m ² /L (900 à 1200 pi ² /gal US) de 0,6 - 0,8 mils e.f.s. par couche. 2 couches sont recommandées pour arriver au fini désiré. 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.
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. Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F)
Rapport de malaxage	A:B = 4:1 par volume
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Teneur en solides	
Par volume	Environ 43 %
Par poids	Environ 40 %
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	Environ 6 heures
Temps de séchage	
Sec au toucher	4 à 5 heures
Temps d'attente entre les couches	6 à 18 heures
Sec en profondeur	16 à 18 heures
Mûrissement complet	7 jours
<i>Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.</i>	
Perméabilité à et transmission de la vapeur d'humidité ASTM E96	
Procédure B – eau	1,6 g/h/m ²
4 mils e.f.s.	5,3 perms
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	
Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles	79 mg perte
Résistance au vieillissement accéléré ASTM G53, 3 semaines	
(condensation UVB)	Pas de jaunissement au bout de 4 heures Léger jaunissement entre 1 et 4 jours Jaunissement et effritement au-delà
Résistance à la traction ASTM D2370	
4 mils e.f.s.	20,0 MPa (2900 lb/po ²)
Allongement ASTM D2370	
4 mils e.f.s.	14,7 %
Adhérence sur le béton ASTM D4541	
Sur le béton	> 3,3 MPa (> 480 lb/po ²) (défaillance du substrat)
Coefficient de frottement statique ASTM C1028	
Surface sèche	0,66
Surface humide	0,70
COV	46 g/L
<i>Les propriétés du produit représentent les moyennes des résultats obtenus en laboratoire. On peut s'attendre à des variations sur le chantier, dans la mesure du raisonnable, du fait de facteurs locaux, notamment l'environnement, la préparation, la mise en œuvre, le mûrissement et les méthodes d'essai.</i>	



Mode d'emploi

Préparation de la surface

Béton : La surface en béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et retirer toute trace de laitance, graisse, huiles, saletés, agents de mûrissement, imprégnations, cire, autres matières étrangères, revêtements et débris de la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI-CSP 2. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 psi) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application de l'apprêt Sikafloor® Duochem 6030.

Systèmes à base de quartz saupoudré et appliqués à la truelle : Une fois que l'enduit a suffisamment durci, poncer légèrement pour retirer les imperfections. Retirer les débris et résidus de ponçage à l'aide d'un aspirateur industriel.

Revêtement de sol en résine époxy existant : Pour préparer la surface pour une couche de remise à neuf, ou si la couche d'enduit a mûri pendant plus de 48 heures, poncer mécaniquement la surface existante et passer l'aspirateur pour dépoussiérer et enlever les débris. Si la surface paraît douteuse, effectuer un test d'adhérence avant de procéder à l'application du Sikafloor® Duochem 6030.

Malaxage

Mélanger préalablement chaque composant individuellement. Verser le composant B dans le conteneur du composant A en veillant à respecter le rapport de malaxage. Mélanger les composants combinés pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. 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 le matériau complètement mélangé, Sikafloor® Duochem 6030 doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne mélanger uniquement que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

Appliquer une couche de Sikafloor® Duochem 6030 à un taux de couverture de 22 à 29 m²/L (900 à 1200 pi²/gal US) selon le profil de la surface à l'aide d'un racloir ne laissant pas de trace ou d'une truelle en acier flexible, puis rouler en utilisant un rouleau adapté au profil de la surface, pour uniformiser la surface. Appliquer une deuxième couche pour obtenir une texture spécifique ou l'aspect fini voulu.

Remarque : Sika Canada conseille fortement de faire un essai pour confirmer la sélection de la couche de finition particulière et la consommation nécessaire pour produire l'aspect fini voulu.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel à l'eau chaude. Le matériau mûri ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Pour utilisation intérieure seulement ; ne convient pas pour des utilisations extérieures.
- Température d'application ambiante et de substrat minimale : 13 °C (55 °F).
- Température d'application ambiante et de substrat maximale : 30 °C (86 °F).
- Humidité relative maximale : 75 %
- Protéger les composants A et B du gel. Si le produit a gelé, le jeter.
- La mise en œuvre d'une seule couche de Sikafloor® Duochem 6030 va se solder par une perte prématurée du brillant du revêtement. Respecter toujours le processus d'application en deux couches.
- Contrairement aux autres systèmes, Sikafloor® Duochem 6030 ne va pas durcir une fois que sa durée de vie en pot est passée, il va rester liquide pendant longtemps. Toutefois, une fois la date d'expiration passée, la mise en œuvre produit un enduit moins brillant, avec une résistance aux produits chimiques amoindrie et des propriétés physiques réduites. **Ne pas appliquer après six (6) heures même si le produit est encore liquide.**
- Lorsque les températures sont plus basses et/ou l'humidité élevée, le temps de mûrissement sera prolongé.
- Temps d'attente maximum entre chaque couche : 18 heures
- Ne pas malaxer les produits Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.

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

The information, and in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions, within their shelf life. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any recommendations, or from any other advice offered. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request or can be accessed in the Internet under www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Head Office
601 Delmar Avenue
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Other locations
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

An ISO 9001 certified company
Pointe-Claire: ISO 14001 certified EMS

