

Fiche technique du produit

Édition 11.2012/v1
DCC Master Format™ 09 62 00
Sikafloor® Duo V CLR

Sikafloor® Duo V CLR (Anc. Duo. V CLR)

Enduit transparent à deux composants, à haute teneur en solides, à séchage UV, au fini brillant et à l'aspect « mouillé » pour sols lisses et poreux

Description Le Sikafloor® Duo V CLR fait partie de la nouvelle génération d'enduits à séchage UV. Il est basé sur un acrylate uréthane à deux composants, à forte teneur en solides contenant des nanoparticules prolongeant sa durabilité. Il durcit par réaction chimique et par le biais de l'exposition à la lumière obtenue grâce à un appareil de séchage UV automatique spécialement conçu pour l'application. Le Sikafloor® Duo V CLR offre un fini transparent, brillant, à l'aspect « mouillé » et il est doté de propriétés protectrices pour les sols poreux et lisses, qu'ils soient neufs ou existants.

Domaines d'application ■ En tant que revêtement à mûrissement très rapide, résistant à l'abrasion et aux produits chimiques, à l'aspect « mouillé » sur les planchers en bois et les sols en béton, ciment conventionnel et terrazzo.

Avantages

- Mise en œuvre rapide, combinée à un séchage extrêmement rapide d'environ 6 m² (20 pi²)/minute.
- Double mécanisme de mûrissement avec un indicateur de séchage UV.
- Remise en service rapide de la surface.
- Rendement et couverture accrus grâce à une haute teneur en solides.
- Effet positif des nanoparticules augmentant la résistance à l'abrasion et aux produits chimiques tels que les fluides hydrauliques pour avions (Skydrol®) et l'iode.
- Fini transparent, brillant et à l'aspect « mouillé » pouvant masquer les imperfections de surface sur des surfaces remises à neuf ou neuves.
- Potentiel de Crédit LEED® Canada :
-Matériaux à faibles émissions – Peintures et enduits

Données techniques

Conditionnement Unités de 4,5 L (1,2 gal US) et 18 L (4,75 gal US)

Couleur et aspect Transparent lustré

Consommation **Apprêt:** 16 m²/L (650 pi²/gal US) à 2.5 mils e.f.m./e.f.s. par couche. Une couche recommandée.

Sur des surfaces poreuses où l'on ne recherche pas un aspect « mouillé » utiliser Sikafloor® Duo V WB comme apprêt (se référer à la fiche technique du produit).

Revêtement: 10 m²/L (405 pi²/gal US) à 4 mils e.f.m./e.f.s. par couche. Une à deux couches sont recommandées.

Les taux de couverture et la consommation réelle dépendront du profil et de la porosité du substrat. On doit tenir également compte des différences dans l'épaisseur de film appliqué ou du nombre de couches requis pour couvrir entièrement la surface. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables.

Conservation 1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Transporter et entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F)

Rapport de malaxage A:B = 2:1 par volume

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.
(mesurées de 3 heures à 15 jours suivant l'irradiation UV* à 20 pi/min)

Teneur en solides
Par volume 98 %
Vie en pot, 250 g (8,8 oz) 3 heures

Temps de séchage
Temps d'attente entre les couches Maximum 30 minutes
Avant UV 20 minutes

Circulation piétonne Immédiatement après le séchage UV.
Circulation légère Immédiatement après le séchage UV.
Mûrissement chimique complet 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 traction/allongement ASTM D2370

3 heures après UV	8,8 MPa (1270 lb/po ²) / 31 %
24 heures après UV	13,8 MPa (2000 lb/po ²) / 31 %
15 jours après UV	32,9 MPa (4770 lb/po ²) / 13 %

Force d'adhérence ASTM D4541

Béton > 4,7 MPa (> 680 lb/po²) (bris dans le béton)

Résistance à l'abrasion ASTM D4060

Taber Abraser, Roue CS-17/1000 g (2,2 lb) /1000 cycles	
3 heures après irradiation	70 mg de perte
24 heures après irradiation	50 mg de perte
2 mois après irradiation	41 mg de perte

Dureté Shore D ASTM D2240

3 heures après irradiation	43
24 heures après irradiation	63
15 jours après irradiation	66

Résistance à l'impact ASTM D3029

Fissure microscopique (40X)	2,5 J (22,5 lb/po)
Fissures visibles (œil nu)	10,5 J (93,1 lb/po)

Transmission de vapeur d'eau ASTM E96

Eau procédure B	
Feuil 1250 microns (5 mils)	0,44 gr/h/m ²
Perméance ASTM E96	
Eau procédure B	75,6 mg/Pa/sec/m ² (1,32 perm)
Feuil 150 microns (5 mils)	

Absorption d'eau ASTM D570

24 heures d'immersion	2,20 %
7 jours d'immersion	1,62 %
2 heures eau bouillante	-6,90 %

COV 15 g/L

* Appareil de séchage UV agréé par le Service technique de Sika Canada.

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

Préparation de la surface

Surfaces en béton simple : La surface en béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et éliminer toute trace d'efflorescence, laitance, graisse, huiles, saletés, agents de mûrissement ou d'imprégnation, cire, enduits, débris et autres matières étrangères de la surface susceptibles de nuire à l'adhérence du produit à l'aide de moyens mécaniques appropriés, comme l'abrasion, le ponçage ou le meulage léger, pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI - CSP 2-3.

La résistance à la compression du 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 matériau Sikafloor® Duo V.

Surfaces en terrazzo ciment : Pour préparer les surfaces pour une couche de remise à neuf, poncer ou lustrer mécaniquement la surface existante et passer l'aspirateur pour dépoussiérer et enlever les débris. Si la surface ne semble pas apte à recevoir l'enduit, effectuer un test d'adhérence avant de continuer.

Planchers de bois : Pour préparer les surfaces en bois pour un revêtement protecteur, poncer mécaniquement la surface existante et passer l'aspirateur pour retirer toute trace de poussière et de débris. Si la surface ne semble pas apte à recevoir l'enduit, effectuer un test d'adhérence avant de continuer.

Remarque : Les surfaces doivent être absolument plates et régulières, exemptes de trous, creux, cavités ou pores. Réparer ou remplir les fissures et toute zone défectueuse à l'aide d'un agent de scellement ou de mortier Sika® approprié. Les profils de surface ne doivent pas dépasser 10 mils.

Malaxage

Malaxer préalablement chaque composant du Sikafloor® Duo V CLR pour garantir que tous les solides sont régulièrement répartis afin d'obtenir une consistance et une transparence homogènes dans chaque composant.

Lorsque le conditionnement le permet, vider le composant B dans le composant A, ou la proportion correcte de 2:1 par volume du composant A : Composant B, vider le matériau dans un conteneur de malaxage propre et aux dimensions appropriées puis bien malaxer pendant trois (3) minutes (ce laps de temps sert également de temps d'induction) à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé). Pour minimiser l'occlusion d'air, veiller à ce que la pale reste constamment immergée dans le matériau pendant le malaxage.

Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du seau à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait.

Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikafloor® Duo V CLR doit être de consistance et de transparence homogènes avant emploi.

Ne mélanger que la quantité qui peut être utilisée dans la mesure de sa durée de vie utile. Malaxer fréquemment pendant l'emploi.



Application	<p>Sur les surfaces poreuses, verser le Sikafloor® Duo V CLR au seau, directement sur le sol apprêté/préparé et l'étaler régulièrement à l'aide d'un racloir plat à un taux de couverture d'environ 16 m²/L (405 pi²/gal US) à 2,5 mils (e.f.m.) pour sceller tous les pores sans excès de matériau. Rouler pour uniformiser immédiatement avec un rouleau à poils de 10 mm (1/2 po).</p> <p>Remarque : Laisser reposer pendant au moins 30 minutes avant d'appliquer les couches suivantes. Ne pas procéder au séchage UV avant d'appliquer les couches suivantes. Lorsque l'on applique plusieurs couches, il faut respecter l'intervalle de 30 minutes entre chacune et/ou avant de commencer le séchage UV (toutes couches confondues).</p> <p>Il est possible d'obtenir un aspect non-humide en utilisant le Sikafloor® Duo V WB en tant qu'apprêt avant d'appliquer les couches de finition Sikafloor® Duo V CLR. Poncer le Sikafloor® Duo V WB (après une période de séchage de 60 minutes) à l'aide de papier sablé fin (no. 220), puis nettoyer la surface à l'aide d'un aspirateur avant d'appliquer le Sikafloor® Duo V CLR.</p> <p>Sur les surfaces lisses et apprêtées, verser le Sikafloor® Duo V CLR au seau, directement sur le sol et l'étaler régulièrement à l'aide d'un racloir plat à un taux de couverture d'environ 10 m²/L (404 pi²/gal US) à 4 mils (e.f.m.). Rouler pour uniformiser immédiatement avec un rouleau à poils de 10 mm (1/2 po), rouler à nouveau si nécessaire à l'aide d'un rouleau-racloir pour purger tout l'air de l'enduit.</p> <p>Laisser ensuite la dernière couche reposer pendant 20 minutes avant de débiter le séchage UV. Traiter toutes les couches de Sikafloor® Duo V en même temps.</p>
Mûrissement	Procéder au séchage UV avec un appareil agréé par le Service technique de Sika Canada. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information.
Nettoyage	Nettoyer tous les outils et les équipements immédiatement avec du Sika® Duochem 235. Une fois mûri, le produit ne peut être retiré que manuellement ou mécaniquement (pas avec des agents chimiques). Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le Sikafloor® Duo V CLR est conçu uniquement pour un usage intérieur ; il n'est pas adapté à des applications extérieures. ■ Sur les surfaces poreuses (béton, bois et terrazzo de ciment ou en époxy existant) il est recommandé d'apprêter et de passer deux (2) couches du Sikafloor® Duo V CLR en séquence, puis de les traiter ensemble aux rayons UV avec un appareil de séchage UV agréé par le Service technique de Sika Canada. ■ Il est possible de remplacer la couche d'apprêt du Sikafloor® Duo V CLR avec du Sikafloor® Duo V WB puis de traiter les deux couches ensemble. Consulter les fiches techniques du produit pour les options d'apprêts. ■ La vitesse de mûrissement et l'intervalle pour éviter la formation d'effet de « fermeture à glissières » au niveau des chevauchements secs et de ceux qui ne le sont pas encore, vont décroître rapidement lorsque l'épaisseur augmente. Il faut absolument réparer ou remplir les défauts de la surface avant d'enduire et il est nécessaire d'étaler le Sikafloor® Duo V CLR régulièrement aux taux de couverture recommandés. ■ L'effet de « fermeture à glissières » pendant et après le séchage se produira lorsque l'épaisseur appliquée atteint ou dépasse 8 mils par couche (apprêt y compris). ■ La température du plancher doit être d'au moins 3 °C (5 °F) au-dessus de la température du point de rosée de l'air ambiant. ■ Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement. ■ Le matériau peut durcir partiellement lorsqu'il est exposé à des rayons UV à faible énergie (lumière du jour naturelle) et former une croûte dans les contenants ouverts ou sur la surface enduite. Il est conseillé de recouvrir toutes les fenêtres vers l'extérieur et de refermer tous les contenants ouverts une fois que le matériau a été versé. ■ La surface doit être abrasée puis essuyée à l'aide d'un chiffon imbibé de Sika® Duochem 235 avant d'appliquer la deuxième couche de Sikafloor® Duo V CLR sur une première couche qui a été traitée aux rayons UV. ■ Il faut laisser reposer le matériau appliqué pendant 20 minutes après l'application; le non-respect de cette directive entraînera des dommages sur la pellicule enduite et la perte de ses propriétés. ■ Le Sikafloor® Duo V CLR doit être exposé aux rayons UV pour sécher complètement. Il ne faut pas simplement le laisser sécher sinon ses propriétés physiques seront grandement affectées.
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

