

**Fiche technique du produit**

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

## Sikafloor® Duo V WB (Anc. Duo. V WB)

Apprêt et enduit transparent, à un composant, à base d'eau, au fini semi-brillant, à l'aspect naturel et à séchage UV pour planchers lisses et poreux

**Description** Le Sikafloor® Duo V WB fait partie de la nouvelle génération d'apprêts et d'enduits à base d'eau et à séchage UV. Il est basé sur un acrylate uréthane monocomposant, à forte teneur en solides contenant des nanoparticules prolongeant sa durabilité. Il durcit par le biais de l'exposition à la lumière qui est obtenue grâce à un appareil de séchage UV automatique spécialement conçu pour cette application. Il offre un fini transparent, brillant, à l'aspect naturel (non « mouillé ») avec des propriétés protectrices pour les sols poreux et lisses.

**Domaines d'application**

- En tant qu'apprêt sur les substrats poreux, y compris les couches de finition en béton et ciment, pour améliorer l'adhérence et la performance des finis Sikafloor® Duo V CLR ou Duo V FS.
- En tant que revêtement transparent à mûrissement très rapide, résistant à l'abrasion et aux produits chimiques sur les planchers en bois et les sols en béton, ciment conventionnel et terrazzo.

**Avantages**

- Mise en œuvre rapide couplée à un mûrissement rapide d'environ 6 m<sup>2</sup> (20 pi<sup>2</sup>)/minute.
- Remise en service rapide de la surface.
- À base d'eau, avec très peu ou pas d'odeur pour le confort de l'applicateur et de l'occupant.
- Effet positif des nanoparticules permettant d'obtenir une résistance optimale à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Fini transparent, semi-brillant (pas d'aspect « mouillé ») pour conserver la couleur et l'aspect du substrat d'origine.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.
- Potentiel de Crédit LEED® Canada :  
- Matériaux à faibles émissions – Peintures et enduits

### Données techniques

**Conditionnement** Unités de 3,78 L (1 gal US) et 18,9 L (5 gal US)  
**Couleur et aspect** Transparent/semi-brillant/aspect naturel (non « mouillé »)  
**Consommation** 6 m<sup>2</sup>/L (240 pi<sup>2</sup>/gal US) à 7 mils e.f.m./2,2 e.f.s. par couche  
 Nombre recommandé de couches : 1 à 3, en fonction du substrat et du système.

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)

### 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 37 %

#### Temps de séchage

Temps d'attente entre les couches 45 minutes  
 Avant séchage UV 60 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 tension ASTM D638

Type IV 5,1 MPa (740 lb/po<sup>2</sup>)

## Force d'adhérence sur revêtement époxy ASTM D4541

2,6 MPa (371 lb/po<sup>2</sup>) (bris dans le béton)

## Résistance à l'abrasion ASTM D4060

Taber Abraser, Roue CS-17/  
1000 g (2,2 lb) /1000 cycles 89 mg de perte

## Perméabilité et absorption d'eau ASTM D570

Perméabilité 24 heures -0,5 g/m<sup>2</sup>

Immersion 24 heures à 23°C -1,62 %

Immersion 7 jours à 23°C -2,14 %

Immersion 2 heures en eau bouillante -7,4 %

## Transmission de vapeur d'eau et perméance ASTM E96

Méthode eau 1,9 g/hr/m<sup>2</sup>

5,58 perms

320,9 mg/P/sec/m<sup>2</sup>

COV 49 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

**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/po<sup>2</sup>) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) au moment de l'application du matériau Sikafloor® Duo V WB.

**Surfaces en terrazzo ciment :** Pour préparer les surfaces pour une couche de remise à neuf (surface ou revêtement ayant fait l'objet d'un mûrissement de plus de 48 heures), poncer mécaniquement la surface et passer l'aspirateur pour retirer toute poussière 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 à recevoir un revêtement protecteur, poncer mécaniquement la surface 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

Bien mélanger le matériau à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) dotée d'une pale de type *Jiffy* ou Sika® pour s'assurer que les solides soient uniformément distribués et que la transparence et la consistance du produit soient homogènes.

Veiller à ce que la pale reste constamment immergée dans le du matériau pour éviter l'occlusion d'air lors du malaxage, ce qui pourrait entraîner la décoloration de l'apprêt ou de la finition.

Mélanger fréquemment le matériau pour garantir une bonne dispersion des ingrédients actifs. Ceci est particulièrement important après des interruptions dans le travail.

### Application

Verser le Sikafloor® Duo V WB au seau, directement sur le sol préparé et l'étaler régulièrement à l'aide d'un racloir dur ou mou à un taux de couverture d'environ 6 m<sup>2</sup>/L (250 pi<sup>2</sup>/gal US) à 7 mils (e.f.m.). Rouler pour uniformiser immédiatement avec un rouleau à poils de 10 mm (1/2 po).

**Remarque :** Laisser reposer pendant au moins 60 minutes avant de commencer le séchage UV. Lorsque l'on applique plusieurs couches, il faut respecter l'intervalle de 60 minutes entre chacune et/ou avant de commencer le séchage UV (toutes les couches ensemble).

Il est possible d'obtenir un aspect non « mouillé » en utilisant le Sikafloor® Duo V WB en tant qu'apprêt avant d'appliquer les couches de finition Sikafloor® Duo V FS ou 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 FS ou Duo V CLR, conformément aux fiches techniques du produit. Mûrir toutes les couches de Sikafloor® Duo V WB en même temps.



<b>Mûrissement</b>	Procéder au séchage UV avec un appareil agréé par le Service technique de Sika Canada. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information.
<b>Nettoyage</b>	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.
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le Sikafloor® Duo V WB est conçu uniquement pour un usage intérieur ; il n'est pas adapté à des applications extérieures.</li><li>■ Protéger du gel pendant l'entreposage, le transport et l'emploi. Si le matériau a gelé, le jeter.</li><li>■ La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5 °F) au-dessus de la température du point de rosée de l'air ambiant.</li><li>■ Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.</li><li>■ 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.</li><li>■ Il faut laisser reposer le matériau appliqué pendant 60 minutes après l'application ; le non-respect de cette directive entraînera des dommages sur la pellicule enduite et la perte de ses propriétés.</li><li>■ Éviter d'appliquer sur des épaisseurs excessives pour prévenir les problèmes lors du mûrissement et la réduction des propriétés esthétiques et de rendement.</li><li>■ Le Sikafloor® Duo V WB doit être exposé aux rayons UV pour mûrir complètement. Il ne faut pas simplement le laisser sécher sinon ses propriétés physiques seront grandement affectées..</li></ul>
<b>Santé et sécurité</b>	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter <b>les fiches signalétiques les plus récentes</b> 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](http://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](http://www.sika.ca)**

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

Construction

