

**Fiche technique du produit**

Édition 12.2012/v1

DCC Master Format™ 09 62 00

Sikafloor® Duo V FS

**Sikafloor® Duo V FS** (Anc. Duo. V FS)

Enduit transparent, à un composant, à forte teneur en solides, à séchage UV, au fini brillant et à l'aspect « mouillé » pour sols et murs lisses, durs et étanchéifiés

**Description** Le Sikafloor Duo V FS fait partie de la nouvelle génération d'enduits 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. Le Sikafloor® Duo V FS peut être chargé de particules d'oxyde d'aluminium pour offrir une résistance supérieure aux rayures et aux éraflures. Il offre un fini transparent, brillant, à l'aspect « mouillé » et il est doté de propriétés protectrices pour les sols et les murs durs et étanchéifiés.

**Domaines d'application**

- En tant que revêtement lisse ou texturé, auto-apprêtant, à mûrissement très rapide, résistant à l'abrasion et aux produits chimiques, à l'aspect « mouillé » sur les dalles en céramique ou en composite de vinyle, linoléum ou terrazzo époxy.

**Avantages**

- Mise en œuvre rapide, combinée à un séchage extrêmement rapide d'environ 6 m<sup>2</sup> (20 pi<sup>2</sup>)/min.
- Remise en service rapide de la surface.
- Matériau monocomposant avec des exigences réduites en termes de préparation du matériau.
- Rendement et couverture accrus grâce à une haute teneur en solides.
- Effet positif des nanoparticules permettant d'obtenir une résistance optimale à l'abrasion et aux produits chimiques tels que les fluides hydrauliques pour avions (Skydrol®) et l'iode.
- Possibilité d'y ajouter de l'oxyde d'aluminium pour améliorer la résistance aux rayures et aux éraflures et un fini texturé.
- Fini transparent, brillant et à l'aspect « mouillé » pouvant masquer les imperfections de surface sur les surfaces remise à neuf ou neuves.
- Matériau adapté aux applications sur surfaces horizontales et verticales (sols et murs).
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.
- Potentiel de Crédit LEED® Canada :  
- Matériaux à faibles émissions – Peintures et enduits

**Données techniques**

<b>Conditionnement</b>	Unités de 3,78 L (1 gal US)
<b>Couleur et aspect</b>	Transparent/brillant/aspect « mouillé »
<b>Consommation</b>	<p><b>Apprêt :</b> Surfaces poreuses uniquement Sikafloor® Duo V WB 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 de couches recommandé : 1 à 3, en fonction du substrat et du système.</p> <p><b>Enduit :</b> Sikafloor® Duo V FS 25 m<sup>2</sup>/L (1000 pi<sup>2</sup>/gal US) à 1,25 mils e.f.m./1.1 mils e.f.s. par couche. Une ou deux couches sont recommandées.</p> <p>L'ajout d'oxyde d'aluminium au Sikafloor® réduira la consommation à 15 m<sup>2</sup>/L (610 pi<sup>2</sup>/gal US) à 2,8 mils e.f.m./2,5 mils e.f.s. par couche.</p> <p>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.</p>
<b>Conservation</b>	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 après au moins 24 heures suivant l'irradiation UV\* à 20 pi/min)

### Teneur en solides

Par volume 88 %

**Vié en pot, 250 g (8,8 oz)** 3 heures

### Temps de séchage

Temps d'attente entre les couches Maximum 20 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.*

### Force d'adhérence sur revêtement époxy ASTM D4541

(manque d'adhésion à l'époxy) 1,9 MPa (275 lb/po<sup>2</sup>)

### Résistance à l'abrasion ASTM D4060

Taber Abraser, Roue CS-17/1000 g (2,2 lb) /1000 cycles

2 - 3 heures après UV 56 mg de perte

15 jours après UV 51 mg de perte

60 jours après UV 50 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 0,9 %

Immersion 7 jours à 23 °C 1,2 %

Immersion 2 heures en eau bouillante -4,3 %

**COV** 48 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 (3 625 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 de l'apprêt Sikafloor® Duo V WB pour les couches suivantes de Duo V FS.

**Surfaces en époxy et terrazzo :** 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 retirer les débris. Si la surface ne semble pas apte à recevoir l'enduit, effectuer un test d'adhérence avant de continuer.

**Surfaces en panneaux ou modulaires :** Pour préparer les surfaces en dalles en céramique ou en composite de vinyle, ou en linoléum pour un revêtement protecteur, poncer ou lustrer mécaniquement la surface existante et passer l'aspirateur pour dépoussiérer et retirer les 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 de malaxage reste immergée dans le matériau pour éviter l'occlusion d'air 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 FS au seau sur les surfaces préparées/apprêtées et en l'étalant régulièrement à l'aide d'un racloir plat à un taux de couverture d'environ 25 m<sup>2</sup>/L (1015 pi<sup>2</sup>/gal US) à 1,25 mils (e.f.m.) pour sceller sans excès de matériau. Rouler pour uniformiser immédiatement avec un rouleau à poils de 10 mm (1/2 po), puis une autre fois avec un rouleau-racloir pour purger tout l'air de l'enduit.

Lorsque l'on ajoute de l'oxyde d'aluminium, respecter les proportions suivantes : 0,5 kg (1,07 lb) dans une ou deux unités de 3,78 L (1 gal US) de Sikafloor® Duo V FS (la quantité est fonction de fini désiré) puis bien malaxer conformément aux instructions de la section « Malaxage ». Verser le matériau restant dans un bac de peinture et appliquer avec un rouleau à poils de 10 mm (1/2 po) à un taux de couverture de 15 m<sup>2</sup>/L (600 pi<sup>2</sup>/gal US).

**Remarque :** Laisser reposer pendant au moins 20 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 20 minutes entre chacune et/ou avant de commencer le séchage UV (toutes couches confondues).



<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 tous les outils et les équipements immédiatement avec le solvant de nettoyage Sika® Duochem 205. 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.
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le Sikafloor® Duo V FS est conçu uniquement pour un usage intérieur ; il n'est pas adapté à des applications extérieures.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.</li> <li>■ Sur les surfaces poreuses (béton, bois, et terrazzo existant à base de ciment ou de polymère), il faut utiliser l'apprêt transparent Sikafloor® Duo V WB, que l'on peut aussi traiter aux UV. Ne pas effectuer le traitement aux UV avant de mettre en œuvre le DUO V FS.</li> <li>■ Ce matériau ne peut pas mûrir au fond des pores des substrats poreux. Par conséquent, ne pas appliquer sur un te substrat sans apprêt.</li> <li>■ Il faut aussi absolument réparer et remplir les défauts de surface avant d'appliquer les systèmes Duo V et il est crucial d'étaler régulièrement aux taux recommandés.</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>■ 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 FS régulièrement aux taux de couverture recommandés.</li> <li>■ L'effet de « fermeture à glissières » pendant et après le séchage se produira lorsque l'épaisseur appliquée atteint ou dépasse 2 mils par couche (apprêt y compris) sans oxyde d'aluminium ou 3 mils avec l'oxyde d'aluminium.</li> <li>■ La surface doit être poncée puis lavée avec le Sika® Duochem 214 avant d'appliquer la deuxième couche de Sikafloor® Duo V FS sur une première couche qui a été traitée aux rayons UV.</li> <li>■ Le Sikafloor® Duo V FS 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>	<p>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.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</p>

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

