

Fiche technique du produit

Édition 11.2012/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

Sikafloor® Duochem 6001

Sikafloor® Duochem 6001*(Anc. Duochem 6001 - Remplace Sikafloor® 89)*

Revêtement époxy à base d'eau, facile à nettoyer, résistant à l'usure et aux produits chimiques pour application sur les sols, murs et aux plafonds

| | |
|-------------------------------|--|
| Description | Sikafloor® Duochem 6001 est une émulsion époxy liquide à deux composants, applicable aux sols, murs et aux plafonds mais également sur le matériel et l'équipement. Une fois mûri, il va offrir une surface finement texturée, colorée, au fini semi-brillant, capable de résister aux produits chimiques, à l'usure et de supporter une circulation légère à modérée. |
| Domaines d'application | <ul style="list-style-type: none"> ■ Comme enduit intérieur dans les installations pharmaceutiques, usines de transformation de préparation des aliments et autres sites de production de produit chimiques ; des installations où les travaux et opérations de maintenance doivent s'effectuer sans interruption des opérations. ■ Applicable sur les sols, murs, plafonds mais également sur le matériel et l'équipement où un fini semi-lustré, résistant à l'usure est requis et qui résistera au contact avec des produits chimiques moyennement corrosifs et aux brossages répétés lors d'opérations de lavage, par exemple. ■ En tant que couche de scellement perméable à la vapeur; appliquée en couche mince sur béton, au-dessus, au-dessous et au niveau du sol. |
| Avantages | <ul style="list-style-type: none"> ■ À base d'eau, idéal pour les applications intérieures sans effet perturbateur sur les opérations de production en cours. ■ Capable de résister à une circulation légère à modérée (piétons et matériel pneumatique léger occasionnellement). ■ Offre une bonne résistance aux produits chimiques moyennement corrosifs, à l'usure et aux nettoyages répétés (notamment au brossage). ■ Perméable à la vapeur d'eau ; Convient à des application au-dessus, au-dessous et au niveau du sol. ■ 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 (5 gal US) |
| Couleur | RAL 7012 Gris basalte, RAL 7046 Telegri 2 Couleurs spéciales disponible sur demande. |
| Consommation | <p>Apprêt</p> <p>Béton : Sikafloor® Duochem 6001 (dilué à 5 % avec de l'eau propre) : 5 - 7,4 m²/L (200 - 300 pi²/gal US) (2 - 3 mils e.f.s. / 5 - 8 mils e.f.m.) par couche.</p> <p>Métal : Sikagard® Cor-Pro 470 (apprêt métallique universel) : 10 m²/L (407 pi²/gal US) (2 mils e.f.s. / 5 mils e.f.m.) par couche.</p> <p>Blocs de construction :</p> <p>Sikagard® Duroplast VA ou EE (bouche-pores mono-ou bicomposant) : 1 - 4 m²/L (40 - 200 pi²/gal US) (10 - 40 mils e.f.s. / 27 - 108 mils e.f.m.) par couche (en fonction du produit sélectionné).</p> <p>Plaques de plâtre (ex. Gyproc®) : Sikafloor® Duochem 6001 (dilué à 5 %) ou Sikagard® Duroplast PS (apprêt scellant) : 5 - 8 m²/L (200 - 325 pi²/gal US) (5 - 8 mils e.f.s. / 14 - 37 mils e.f.m.) par couche (en fonction du produit sélectionné).</p> <p>Couche de finition</p> <p>Sikafloor® Duochem 6001 (non-dilué) 5 - 7,4 m²/L (200 - 300 pi²/gal US) (2 - 3 mils e.f.s.) par couche. Deux couches sont recommandées pour une efficacité optimale.</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 et des températures élevées. 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 = 3:1 par volume |
| Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. | |
| Teneur en solides | |
| Par volume | Environ 37 % |
| Par poids | 50 % |
| Vie en pot, 250 g (8,8 oz) | 2 heures |
| Temps de séchage | |
| Sec au toucher | 8 heures |
| Temps d'attente entre les couches (min./max.) | 8 / 72 heures |
| Délai de recouvrement | 24 heures (Sikagard® Duroplast 100/150) |
| Mûrissement complet | 7 jours |
| <i>Les temps de séchage sont fonction de la température et de l'humidité ambiantes et du substrat.</i> | |
| Perméance ASTM E96 | 13,6 perms à 4 mils sec |
| Eau – Procédure B - eau | 7,7 perms à 6 mils sec |
| Résistance à l'abrasion ASTM D4060 | |
| Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles | 187 mg de perte (Substrat de masonite) |
| Résistance à l'impact direct | |
| 1- Ciment Asbestos CGSB 1-GP-71 (147.1) | Non-affecté à 0,7 J (6 lb-po) |
| 2- Acier galvanisé phosphatase ASTM D3029 | 6,2 J (55 lb-po) |
| Frottement CGSB 1-GP-71 (125.1) | |
| 10 000 cycles | Non-affecté |
| Perte de lustre avant et après 1 0,000 cycles de frottement ASTM D523 | Aucune perte |
| Adhésion au béton ASTM D4541 | > 2 MPa (> 300 lb/po ²) (bris dans le substrat) |
| Adhésion sur acier galvanisé phosphatase ASTM D4541 | 2,1 MPa (300 lb/po ²) |
| Classification d'inflammabilité CAN/ULC S 102.2 | |
| Propagation de flamme | 6 |
| Fumée développée | 7 |
| Coefficient de friction statique ASTM C1028 | |
| 5,3 cm/minute | |
| Surface sèche | 0,80 |
| Surface mouillée | 0,66 |
| Teneur en COV | |
| Formulation normale | 99 g/L |
| <i>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.</i> | |

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Considérations d'ordre général sur la préparation de surface :

Les surfaces doivent être propres, saines, exemptes de trace de gel et de tout autre produit contaminant pouvant nuire à l'adhérence. Les substrats peuvent être humides là où des enduits à base d'eau seront appliqués, toutefois, la pénétration et l'adhérence seront optimales sur surface sèche.

Sur béton : La surface de béton doit être sèche, propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, revêtements et substances désagrégées de la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI - CSP 3-4 pour les sols ou ICRI - CSP 2-3 pour les murs. La résistance en compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et sa résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application de l'apprêt ou du fini.

Sur métal:

Préparer les substrats en acier à l'aide de moyens mécaniques appropriés tels que le décapage par projection d'abrasif ou un passage à la brosse métallique (mécanique) « à blanc », afin d'obtenir un profil équivalent à la norme SSPC-SP10, profil d'ancrage de 2 à 4 mils. Appliquer l'enduit immédiatement avant que l'oxydation de l'acier n'ait lieu.

Sur enduit :

Les enduits époxy ou polyuréthane n'ayant pas été appliqués dans le délai prescrit devront être poncés, dépoussiérés et essuyés avec un chiffon imbibé de solvant.

Malaxage

Prémélanger chaque composant afin de s'assurer de la dispersion intégrale des solides, que des couleurs et des consistances uniformes soient atteintes.

Verser le composant B dans le contenant du composant A ou verser les deux composants en respectant le rapport de malaxage de 3:1 par volume dans un récipient de malaxage approprié. Malaxer pendant cinq (5) minutes avec une perceuse réglée à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pour minimiser l'emprisonnement d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé). Au cours des opérations de malaxage, racler les parois intérieures et le fond du contenant avec une truelle plate ou à bords droits au moins une fois pour s'assurer d'un malaxage complet. Le Sikafloor® Duochem 6001 doit présenter une consistance et une couleur uniformes avant d'être appliqué. Ne mélanger que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot du produit

Remarque : Une période d'induction de 30 minutes est requise après le malaxage, à la suite de laquelle, le produit devra être malaxé de nouveau.



| | |
|--------------------------|---|
| Application | <p>Appliquer les apprêts et les bouche-pores en respectant rigoureusement l'ensemble des directives établies dans leur fiche technique respectives.</p> <p>Appliquer le Sikafloor® Duochem 6001 au pinceau/brosse à poils naturels, au rouleau à poils courts (de très bonne qualité, ne peluchant pas), ou au pulvérisateur. Il n'est pas recommandé de diluer le produit, à moins de l'utiliser en tant qu'apprêt. Le temps d'attente entre les couches sera d'environ 8 heures en fonction des températures. Respecter les épaisseurs de pellicule recommandées et les taux de couverture en s'assurant que la couverture et l'opacité soient suffisants à chaque couche.</p> |
| Nettoyage | <p>Nettoyer tous les outils et l'équipement à l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.</p> |
| Restrictions | <ul style="list-style-type: none">■ Pour utilisation intérieure seulement ; ne convient pas pour des utilisations extérieures.■ La température minimale du substrat doit être d'au moins 13 °C (61 °F) avant l'application.■ Âge minimum du béton : 28 jours (en fonction des conditions de mûrissement et de séchage).■ Pourrait être incompatible avec certains enduits. Communiquer avec le Service technique de Sika Canada avant de spécifier ou d'appliquer le produit et faire des essais.■ Le produit est sensible à l'humidité durant l'entreposage, le transport et l'application.■ Ne pas malaxer le produit à la main ; malaxage mécanique uniquement.■ À basses températures ou dans des conditions hautement humides, les temps de mûrissement seront plus longs.■ N'est pas recommandé pour les surfaces exposées aux produits chimiques hautement corrosifs ou devant subir une forte usure.■ La surface pourrait se décolorer et jaunir (notamment le blanc et les couleurs claires) aux endroits constamment exposés aux rayons ultraviolets. |
| Santé et sécurité | <p>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.</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.



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

