

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor® Duochem-5235 HHT

Enduit époxyde lisse, résistant à la chaleur et l'humidité

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor® Duochem-5235 HHT est un enduit époxyde bicomposant, sans solvant, à faible odeur, de couleur unie et au fini lustré. Il est spécialement formulé pour fournir une résistance améliorée à l'opalescence amine et pour permettre l'application à des températures au-delà des limites de chaleurs et d'humidité normales des revêtements époxy traditionnels.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® Duochem-5235 HHT doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Convient aux applications intérieures sur substrats horizontaux en béton neuf ou existant.
- Permet une application dans les chantiers présentant des micro-environnements extrêmes, chaleur élevée allant jusqu'à +38 °C (100 °F) et taux d'humidité relative jusqu'à 90 %.

- Peut s'utiliser en tant qu'enduit de protection du béton contre la poussière et la détérioration.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fini esthétique, lisse non-texturé et brillant qui présente une excellente résistance aux égratignures
- Résistance mécanique supérieure permettant une application dans les zones exposées à une circulation de légère à moyenne
- Résistance chimique générale à large spectre
- Formule résistante à l'opalescence permettant une application dans des conditions extrêmes
- Formule à faible odeur permettant une application dans des locaux occupés
- Produit à basse teneur en COV

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 00 REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE
Conditionnement	Composant A : 12 L (3,17 gal US) Composant B : 6 L (1,58 gal US) Composants A+B : unité de 18 L (4,75 gal US)
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F).
Aspect / Couleur	W1600 Tile Red, DW1787 Light Grey, U1503 Beige. Couleurs sur mesure disponibles sur demande.
Viscosité	~1000 cps (A+B mélangés)

Teneur en composés organiques volatils (COV) ~2 g/L

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~70	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~61 mg perte	(ASTM D4060) (CS 17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb))
Résistance aux chocs	~2,7 joules (~23,84 lb•po)	(ASTM D3029)
Résistance à la rupture	~39 MPa (~5 656 lb/po ²)	(ASTM D2370)
Allongement à la rupture	~15,8 %	(ASTM 2370)
Force d'adhérence	> 2 MPa (> 290 lb/po ² (rupture du substrat))	(ASTM D7234)
Température de service	Minimum environ 0 °C (~32 °F) / Maximum environ +50 °C (~122 °F)	
Absorption d'eau	Immersion (24 heures) ~1,60 % Immersion (7 jours) ~1,790 %	(ASTM D570)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A: B = 2:1 par volume
Consommation	Couche d'apprêt 5 m ² /L à 8 m ² /L (200 pi ² /gal US à 325 pi ² /gal US) (5 mil à 8 mil e.f.m.) Couche d'usure 1,6 m ² /L à 3,3 m ² /L (65 pi ² /gal US à 135 pi ² /gal US) (12 mil à 25 mil e.f.m.) Remarque : Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. Il faudra tenir compte des variations dans l'épaisseur de pellicule ou du nombre de couches nécessaires pour obtenir l'opacité voulue. Il est recommandé d'effectuer des tests pour établir le taux de couverture correct.
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant l'usage.
Température de l'air ambiant	Minimum +10 °C (50 °F) / Maximum +38 °C (100 °F) Remarque : Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante et /ou du substrat inférieures à +18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de mûrissement plus lents.
Humidité relative de l'air	Maximum 90 % (pendant l'application et le mûrissement).
Point de rosée	La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.
Température du substrat	Minimum +10 °C (50 °F) / Maximum +38 °C (100 °F) Remarque : Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat augmentent car des piqûres peuvent se produire. S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de

l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour des indications visuelles de transmission de vapeur.

Humidité du substrat

La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4). Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), après la prise de mesure à l'humidimètre, utiliser plutôt le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.

À noter que les tests ASTM F2170 avec des sondes internes ne peuvent en aucun cas substituer la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, tel que décrit ci-dessus. Lorsque les essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont exécutés conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques à un projet, les valeurs doivent être inférieures ou égales à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 % conformément à la norme ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.

Délai maximal d'utilisation

~25 minutes

250 g (8,8 oz)

Temps de durcissement

Hors-poisse ~6 heures à ~8 heures à +23 °C (73 °F)
Mûrissement complet ~15 jours à +23 °C (73 °F)
Remise en service ~24 heures à +23 °C (73 °F)

Remarques :

- Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.
- Le matériau fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.
- Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement est complet.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Minimum ~8 heures / Maximum ~48 heures à +23 °C (73 °F)

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Le produit a été testé à +23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire

RESTRICTIONS

- Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température du substrat et ambiante et le point de rosée. Confirmer et noter les résultats ci-dessus au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures lors de l'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.)
- Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des granulats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) en raison du risque de

redistribution naturelle des alcalis sous la couche d'enduit qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.

- Tous les granulats utilisés avec les systèmes Sikafloor®, incluant les PurCem®, doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ce produit n'est pas conçu pour réaliser une étanchéité négative.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil et sous certains éclairages intérieurs.
- Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Ne pas appliquer sur des surfaces pouvant être exposées à des chocs de température extrêmes.
- Les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.

- Surveiller la circulation de l'air et ses fluctuations. L'introduction de poussière, de débris, de particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts dans la surface.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces de béton doivent être propres, sèches et saines. Dépoussiérer et éliminer toute trace de saleté, laitance, huile, graisse, agents de mûrissement, imprégnations, cire ou tout autre contaminant par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3–4. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) sous tension lors de l'application du Sikafloor® Duochem-5235 HHT.

MALAXAGE

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

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement. Toujours précéder à un malaxage mécanique. Prémélanger chaque composant individuellement. Vider le composant B dans le composant A en respectant le rapport de malaxage. Malaxer les deux composants pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 - 450 tr/min) avec une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée à la taille du contenant de malaxage et garder la pale immergée afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Pendant cette opération, racler les côtés et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Une fois complètement malaxé, le Sikafloor® Duochem-5235 HHT devrait présenter une couleur et une consistance uniforme. Préparer uniquement la quantité de produit pouvant être appliquée dans les limites du temps ouvert (durée de vie en pot) et à la température réelle du chantier.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

APPLICATION

Couche d'apprêt : Appliquer le Sikafloor® Duochem-5235 HHT en tant que couche d'apprêt sur le substrat avec un pinceau, un rouleau ou un racloir, de façon à obtenir une couverture uniforme et en prenant soin de ne pas laisser d'accumulations de produit.

Couche d'usure : Une fois la couche d'apprêt hors-poisie, appliquer la couche d'usure à l'aide d'un rouleau ou d'un racloir, puis passer un rouleau pour obtenir une couverture uniforme.

IMPORTANT : Si le temps d'attente entre les applications dépasse 48 heures à +23 °C (73 °F), la couche précédente doit être légèrement poncée pour y retirer toute forme de brillance; un balayage à l'aspirateur et un nettoyage au solvant sera nécessaire pour éliminer toute trace de poussière. La surface doit être uniformément terne et être exempte de brillance une fois nettoyée et avant d'appliquer la couche suivante.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SikafloorDuochem-5235HHT-fr-CA-(08-2024)-1-1.pdf

Fiche technique du produit
Sikafloor® Duochem-5235 HHT
Août 2024, Édition 01.01
020811020020000103

