

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika Thorocoat®-400

(anciennement MProtect HB 400)

Revêtement imperméable 100 % acrylique à haut pouvoir garnissant

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika Thorocoat®-400 est un revêtement imperméable, 100 % acrylique, à base d'eau et à haut pouvoir garnissant conçu pour les applications sur le béton, la maçonnerie, le stuc et les systèmes EIFS au-dessus du niveau du sol.

DOMAINES D'APPLICATION

- Applications extérieures
- Applications sur surfaces verticales et en sous-face
- Au-dessus du niveau du sol
- Protection et étanchéité

Substrats

- Béton
- Maçonnerie
- Plâtre au ciment
- Stuc
- Système EIFS
- Revêtements existants

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Large éventail de couleurs et de textures permettant une variété de conceptions
- Résiste à la pluie projetée par le vent ; aide à empêcher la pénétration de l'eau dans le substrat
- Perméable à l'air pour laisser la vapeur d'eau s'échapper
- Excellente adhérence au substrat pour une durabilité à long terme
- Résistance aux UV offrant une excellente rétention des couleurs pour une finition attrayante durable
- Excellent pouvoir masquant
- Formulations texturées permettant d'améliorer l'esthétique des substrats irréguliers
- Barrière efficace à la diffusion du dioxyde de carbone protège l'acier d'armature de la corrosion
- Résistance aux cycles de gel et dégel, idéal pour les climats froids
- Basse teneur en COV

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Ministère des transports de l'Alberta - Type 3

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Seaux de 18,9 L (5 gal US)
Couleur	Offert dans un large éventail de couleurs et de textures pour une variété de conceptions
Durée de conservation	24 mois, lorsqu'il est entreposé correctement dans son conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer le conditionnement d'origine, non ouvert, dans un endroit propre, frais et à l'abri du gel.

Densité	1,37–1,49 kg/L (11,4–12,4 lb/gal US)	(ASTM D1475)
Point éclair	93 °C (> 200 °F)	(ASTM D56 Testeur de point d'éclair à coupelle fermée)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	___ g/L	
Viscosité	102-110 KU	(ASTM D562 (Stormer))
Teneur en solides (en poids)	56,2 %	(ASTM D5201)
Teneur en solides (en volume)	38 %	(ASTM D5201)
DCC MasterFormat®		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	Passe, à 30 po-lb	(ASTM D2794)
Résistance aux intempéries	Vieillissement accéléré	
	Passe, 5000 heures	(ASTM G23, Type D)
	Blanchissement	
	Passe, 5000 heures	(ASTM D4214)
Vieillissement naturel	Résistance à l'abrasion par le sable	
	Passe à 3000 L	(ASTM D968 Méthode A)
	Facilité d'encrassement	
	92,02 %; passe (après une exposition de six (6) mois)	(ASTM D3719)
Résistance microbiologique	Résistance aux champignons	
	Aucune croissance, répond aux exigences	(ASTM D3273)
	Résistance aux moisissures	
	Aspergillus oryzae, 7 jours	Aucune croissance (Fed Spec. TT-P-29)
	Aspergillus niger, 21 jours	Aucune croissance (Fed. Std. 141, Method 6152 et 6271.1))
Perméabilité à la vapeur d'eau	Résistance aux algues	
	Aucune croissance	(ASTM D5589)
	23 perms	(ASTM D1653)
Résistance à la diffusion du dioxyde de carbone	R (épaisseur d'une couche d'air équivalente), m (pi)	402 (1,318)
	Sc (épaisseur de béton équivalente), cm (po)	100 (39)
		(PR EN 1062-6)
Résistance au gel-dégel	Passe, 50 cycles	(DOT Méthode A et B)
Résistance aux projections de sel	Passe, 300 heures	(ASTM B117)
Imperméabilité à l'eau	Répond aux exigences : aucun cloquage, aucune perte d'adhérence ou de décoloration	(TT-C-555B)
Flexibilité à basse température	Aucune fissuration, mandrin de 1 po	(ASTM D522)
Comportement au feu	Propagation de la flamme	1
	Développement de fumé	4
	Contribution combustible	7

MODE D'EMPLOI

Rendement	Texture	Taux par couche : m ² /L (pi ² /gal US)	Épaisseur de film humide, mm (mil)	Épaisseur de film sec, mm (mil)
	Recouvrement lisse	1,84–2,45 (75–125)	0,559–0,33 (22–13)	0,203–0,127 (8–5)
	Lisse	1,84–2,46 (75–100)	0,559–0,406 (22–16)	0,203–0,152 (8–6)
*Les taux de couverture sont des estimations sur béton lisse et dense. Les taux de couverture peuvent varier sur les surfaces poreuses ou texturées.				
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Minimum 6 heures avant le recouvrement			
Temps de séchage	1 à 2 heures (sec au toucher) Remarque : Les températures ambiante et de la surface plus basses et une humidité élevée prolongeront le temps de séchage.			

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.

Propriétés testées à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. sauf indications contraire.

RESTRICTIONS

Le Sika Thorocoat®-400 est conçu uniquement pour un usage professionnel ; il n'est pas destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public. L'application correcte relève de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites sur le chantier par le personnel de Sika ont pour but de fournir des recommandations techniques uniquement et non de superviser ou de contrôler la qualité sur le chantier.

- Ne pas appliquer lorsque la température du substrat ou ambiante est de 4 °C (40 °F) ou moins ou peut descendre sous les 4 °C (40 °F) dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer si de la pluie est attendue dans les 24 heures suivant l'application.
- Le produit n'est pas conçu pour être utilisé en immersion.
- Les formules colorées contenant des colorants organiques pourraient se décolorer dans les applications extérieures. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour plus d'informations.
- Pour applications horizontales seulement,

communiquer avec votre représentant technique aux ventes Sika.

- Ne pas diluer le produit. L'ajout de diluants (eau, solvant, etc.) ralentira le mûrissement et réduira les propriétés finales du produit. L'utilisation de diluants annulera toute garantie Sika applicable.

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

Appliquer sur une zone d'essai de 1,2 m x 1,2 m (4 pi x 4 pi) pour vérifier que la couleur, la texture et l'adhérence sont acceptables avant de poursuivre le projet. La méthode d'essai pour mesurer l'adhérence est l'ASTM D3359, *Measuring Adhesion by Tape Method A*. Sur une échelle de 0 à 5, une adhérence minimale de 4A est requise.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de tout contaminant pouvant nuire à l'adhérence. Les substrats de béton doivent être totalement mûris. Réparer les trous, les épaufrures et le béton endommagé avec les matériaux de réparation Sika appropriés. Laisser les réparations complètement mûrir

avant d'appliquer le revêtement. Enlever le béton en saillie et lisser les irrégularités de surface. Nettoyer la surface à haute pression (ou par projection d'abrasif sur les surfaces dures et denses) pour créer un profil SP 3 conforme à la directive ICRI 310.2. Certaines taches peuvent nécessiter une élimination chimique. Neutraliser tout produit nettoyant utilisé et rincer à l'eau propre. Vérifier l'adhérence des anciens revêtements, selon la norme ASTM D3359, *Measuring Adhesion by Tape Method A*. Éliminer les boursouflures ou les zones délamainées et poncer les bords pour lisser les zones rugueuses et assurer la transition avec la vieille peinture. Traiter les fissures de plus de 0,8 mm (1/32 po) avec Sika Thorocoat®-746 Knife Grade or SikaWall® FL 748. Traiter les fissures de plus de 6 mm (1/4 po) comme des joints de dilatation et les remplir avec le mastic Sika approprié. Les nouveaux éléments de maçonnerie en béton doivent être recouverts d'une couche de fond de Sika Thorocoat® -749 Block Filler.

MALAXAGE

Malaxer Sika Thorocoat®-400 à basse vitesse à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage appropriée pour obtenir une couleur uniforme, une distribution des granulats et pour minimiser l'emprisonnement d'air. Pour les applications de plusieurs seaux de produit, mélanger le contenu de chaque nouveau seau dans le seau précédent utilisé partiellement pour assurer l'uniformité de la couleur et adoucir les transitions d'un seau à l'autre.

APPLICATION

Sika Thorocoat®-400 s'applique en deux (2) couches pour atteindre une épaisseur de film sec (e.f.s.) totale de 0,3 à 0,4 mm (12 à 16 mil). Dans le cadre d'une application de recouvrement, une (1) couche est appliquée à un taux de 0,279 à 0,127 mm (11 à 15 mil) e.f.s.

Appliquer Sika Thorocoat®-400 au pinceau, avec un pulvérisateur, au rouleau ou en pulvérisant et en passant un rouleau. Maintenir une épaisseur de film mouillé (e.f.m.) appropriée au cours de l'application afin de garantir les caractéristiques de performance désirées (se référer à la section sur le rendement). Toujours travailler jusqu'à une coupure naturelle et conserver un bord humide pendant l'application. Pour assurer l'uniformité de la couleur et de la texture, les techniques d'application doivent être cohérentes tout au long du projet. Pour les applications horizontales, communiquer

avec votre représentant technique local de Sika.

Rouleau

Utiliser un rouleau de 19 et 31 mm (3/4 et 1 1/4 po). Saturer complètement le rouleau et le garder chargé de produit pour obtenir l'épaisseur requise. Ne jamais rouler à sec. Passer le rouleau à 90 degrés en maintenant un bord humide pour obtenir une épaisseur uniforme. Rouler dans une seule direction pour un aspect homogène.

Pulvérisation

L'équipement est disponible pour pulvériser le Sika Thorolastic®-750 dans toutes ses textures. Pour les textures fines et grossières, il est nécessaire d'utiliser un pulvérisateur à usage intensif conçu pour l'application de revêtements contenant du sable. Communiquer avec le fabricant de l'équipement pour obtenir des recommandations supplémentaires. Pour des textures lisses et fines, il est recommandé de passer le rouleau dans une seule direction après la pulvérisation afin d'uniformiser la texture et l'épaisseur du film.

Pinceau

L'application au pinceau est recommandée uniquement pour les petites zones inaccessibles ou pour les retouches. Utiliser uniquement un pinceau en nylon.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit, une fois mûri, peut être enlevé mécaniquement.

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.

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

Fiche technique du produit

Sika Thorocoat®-400
Mars 2026, Édition 02.02
02030300000002090

SikaThorocoat-400-fr-CA-(03-2026)-2-2.pdf

