

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikalastic® HLM 5000 R

(anciennement MSeal HLM 5000 R)

Système de membrane d'étanchéité liquide appliquée à froid

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikalastic® HLM 5000 R est une membrane d'imperméabilisation à base de polyuréthane monocomposant, qui mûrit grâce à une réaction à l'humidité atmosphérique pour former une membrane résistante. Sikalastic® HLM 5000 R protège les structures des infiltrations d'eau tout en restant flexible afin de permettre la dilatation et la contraction nominale des substrats.

DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation extérieure sur béton et contreplaqué
- Application extérieure sur béton et maçonnerie, sous le niveau du sol
- Application au-dessus du niveau du sol, entre deux assises de béton ou de maçonnerie et dans les murs creux
- Balcons, jardinières et garages de stationnement
- Estrades et toitures vertes

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Étanchéité – Protège les structures de la pénétration d'eau
- Élastomère – Permet la dilatation et la contraction nominale de la structure
- Flexibilité à basse température – large plage de température de service, convient à tous les climats
- Monocomposant – aucun malaxage complexe nécessaire, facilité d'utilisation
- Application à froid et sans joint – élimine le chevauchement, les joints et le découpage
- Offert en deux (2) grades – application facile sur les surfaces verticales et horizontales

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la rupture	> 2,0 MPa	(ASTM D412)
	Allongement	
	> 500 %	(ASTM D412)
Force d'adhérence	> 1 MPa	(ASTM C794)
Résistance à la déchirure	> 15 N/mm	(ASTM D624)
Viellissement artificiel	Passé les 6 mm	(ASTM C1522)

	Extensibilité après vieillissement thermique	
Perméabilité à la vapeur d'eau	1,5 (Perms)	(ASTM E96)
Température de service	Minimum	-35 °C
	Maximum	+50 °C
Absorption d'eau	< 5 %	(ASTM D570)
Flexibilité à basse température	-35 °C	(ASTM D1970)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	07 14 16 Revêtement d'imperméabilisation l'asphalte caoutchouté, appliqués à froid, à l'état liquide	
Conditionnement	Seau de 22,5 kg	
Durée de conservation	6 mois, à partir de la date de fabrication	
Conditions d'entreposage	Entreposer loin du sol, sur des palettes et à l'abri des rayons directs du soleil et de la pluie.	
Aspect / Couleur	Liquide / noir	
Densité	1,5 +/- 0,05	
Viscosité	Grade autonivelant	Grade pour rouleau
	5000 cps	15000 cps

MODE D'EMPLOI

Rendement	10 m ² par seau de 22,5 kg à une épaisseur de film mouillé (e.f.m.) de 1,4 mm à 1,6 mm 10 m ² par seau de 22,5 kg à une épaisseur de film sec (e.f.s.) de 1,2 mm à 1,4 mm
Température de l'air ambiant	Entre +4 °C et +32 °C (40 °F et 90 °F).
Temps hors poisse	< 12 heures à 23 °C
Temps de séchage	< 24 heures à 23 °C

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.

RESTRICTIONS

L'application adéquate du produit est de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites de chantiers par le personnel de Sika sont à des fins de recommandations techniques seulement et ne sont pas effectuées pour superviser ou effectuer un contrôle de la qualité du chantier.

- Les températures influencent la viscosité et les caractéristiques de manipulation du Sikalastic® HLM

5000 R : la chaleur augmente et le froid diminue l'écoulement. Garder le Sikalastic® HLM 5000 R au frais par temps chaud et au chaud par temps froid.

- Éviter l'application en cas de conditions météorologiques défavorables ou imminentes.
- Ne pas appliquer sur des barres d'armature ou sur des surfaces humides ou contaminées.
- Ne pas chauffer directement les contenants avec une flamme, une cuisinière, une plaque chauffante ou un four.
- Réparer tous les vides et les dépressions profondes dans les substrats avec un matériau de rebouchage approprié avant d'appliquer le Sikalastic® HLM 5000 R.
- Utiliser le Sikalastic® HLM 5000 R sous des applications de pose de carreaux.
- Avant d'appliquer Sikalastic® HLM 5000 R, bloquer tous les drains et ouvertures de drainage.
- Travailler soigneusement le matériau sur le béton

- irrégulier pour éviter les petits trous et manques.
- Protéger les surfaces revêtues de Sikalastic® HLM 5000 R des perforations avec un panneau de protection jusqu'à ce que la couche de finition ou le remblai nécessaire soit placé.
- N'est pas destiné à être utilisé comme surface exposée ou surface d'usure.
- Ne pas utiliser dans des endroits où une odeur de solvant est gênante (par exemple, près des zones de préparation ou de traitement des aliments pendant l'application).
- Spécifier un mûrissement humide ou au papier pour le béton à recouvrir avec le Sikalastic® HLM 5000 R ; éviter d'utiliser des agents de mûrissement liquides.
- Pour les applications horizontales, le béton doit être incliné pour permettre l'évacuation de l'eau afin d'éviter l'accumulation d'eau sur la surface de Sikalastic® HLM 5000 R.
- Lors de l'utilisation d'un tapis de drainage directement sur le Sikalastic® HLM 5000 R, une couche de film en polyéthylène de 6 mil doit être placée entre le Sikalastic® HLM 5000 R et le tapis de drainage.

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 DU SUBSTRAT

Toutes les surfaces en béton doivent être lissées légèrement à la taloche en acier pour obtenir une surface plane et uniforme. Une finition légère au balai est acceptable. Le béton neuf doit être correctement durci à l'eau pendant au moins 14 jours. Les agents de mûrissement de membrane doivent être enlevés mécaniquement.

Pour les blocs extrêmement poreux : apprêter en appliquant une couche de Sikalastic® HLM 5000 R dilué jusqu'à 5 % avec du xylène. Enlever la poussière, la saleté et autres contaminants juste avant ou pendant l'application. Les surfaces doivent être sèches au moment de l'application. Les piqûres ou les alvéoles doivent être ouvertes pour permettre au Sikalastic® HLM 5000 R de remplir complètement les cavités.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Prétraitement

Avant d'appliquer la membrane finale, tous les joints, fissures et ouvertures autour des saillies doivent être scellés par calfeutrage ou préenduits (appliquer une couche préliminaire de Sikalastic® HLM 5000 R avec un truelle ou un pinceau à poils rigides). Laisser sécher

pendant la nuit avant d'appliquer la membrane finale. Lors de l'application de la membrane finale, l'épaisseur totale sur les joints et les fissures, aux angles et autour des pénétrations, devrait être d'environ 2,5 mm dans le système standard.

Joints statiques et fissures

Les joints et fissures de moins de 1,6 mm doivent être remplis par un prétraitement. Appliquer le matériau de manière à ce qu'il remplisse et chevauche le joint ou la fissure sur une largeur de 100 mm de chaque côté.

Joints de dilatation ou joints mobiles

Tous les joints de plus de 3 mm doivent être scellés avec un mastic uréthane. Tout joint mobile de moins de 3 mm doit être poncé à un minimum de 6 mm et rempli avec un mastic. Empêcher la membrane d'imperméabilisation d'adhérer au mastic de joint en appliquant une couche de cire ou un ruban de séparation sur le mastic durci, puis effectuer le prétraitement.

Surfaces métalliques non revêtues

Enlever la poussière, les débris et autres contaminants des pénétrations de ventilations, drains, tuyaux et poteaux, des réglettes et autres surfaces métalliques. Nettoyer les surfaces jusqu'à un niveau proche du blanc, SA 2.5, et appliquer immédiatement une couche d'apprêt Sikalastic® P 691. Prévoir un cordon biseauté approprié de mastic Sika® pour éliminer les angles de 90°.

APPLICATION

Sélectionner le grade de Sikalastic® HLM 5000 R qui répond le mieux aux exigences spécifiques du projet. Un essai d'application est toujours recommandé avant de procéder à l'application complète.

Applications horizontales :

Vider le contenu du seau et étaler immédiatement pour garantir la maniabilité. Pour de meilleurs résultats, délimiter des zones de 10 m² et étaler uniformément le contenu de l'unité de 22,5 kg avec une raclette crantée à bord en caoutchouc.

Applications verticales :

Appliquer à la truelle/au rouleau à un taux de 0,4 m²/kg. Vérifier l'épaisseur appliquée avec un gabarit pour film humide au fur et à mesure du travail. L'intégrité de la membrane durcie sur une surface horizontale est vérifiée en bouchant toute la zone et en l'inondant d'eau jusqu'à une profondeur de 50 mm, puis en laissant l'eau stagner pendant 24 à 48 heures. Inspecter visuellement la surface inférieure pour vérifier la présence de toute pénétration d'eau. Si des réparations sont nécessaires, la zone doit être drainée et séchée avant de réappliquer le Sikalastic® HLM 5000 R. Après l'application, la zone doit être testée de nouveau pour confirmer l'intégrité de la membrane.

MÉTHODE DE MÛRISSEMENT

Les propriétés utiles du produit se développent dans les 24 à 48 heures à 24 °C et 50 % d'humidité relative. Protéger le Sikalastic® HLM 5000 R de la circulation pendant le mûrissement.

Drainage et protection

Pour la protection pendant le remblai et lorsque la pression hydrostatique est prévue, utiliser un géotextile approprié pour dévier l'eau.

Pour la protection pendant le remblai, installer un panneau de protection dès que possible après le mûrissement du Sikalastic® HLM 5000 R.

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.

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
Sikalastic® HLM 5000 R
Novembre 2024, Édition 02.01
02070600000002003

SikalasticHLM5000R-fr-CA-(11-2024)-2-1.pdf

