

FICHE TECHNIQUE

SikaHyflex®-250 Facade

Mastic de jointoiment professionnel à hautes performances pour béton, maçonneries et systèmes d'isolation de façade



DESCRIPTION

SikaHyflex®-250 Facade est un mastic de jointoiment monocomposant, polymérisant à l'humidité, à faible module d'élasticité.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaHyflex®-250 Facade est développé pour le jointoiment et l'étanchéité élastiques des joints de mouvement et de raccordement dans l'enveloppe du bâtiment. Grâce à son faible module d'élasticité, SikaHyflex®-250 Facade convient également pour utilisation avec des systèmes d'isolation de façade. Convient comme élément de joints d'étanchéité coupe-feu en combinaison avec des fonds de joints ignifuges/bourrelets/cordes (Bourrelet 511 / Sika® RV-585 / Sika® Backer Rod Fire)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très bonne résistance aux intempéries
- Facteur d'aptitude au mouvement de +100% / -50 % (ASTM C719)
- Durcissement sans formation de bulles
- Faible contrainte pour le support
- Facile à extruder, très bonne applicabilité
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports
- Sans solvants
- Émissions COV très faibles

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane de la technologie i-Cure®
Conditionnement	Carton de 20 poches x 600 ml Carton de 12 cartouches x 300 ml (uniquement en gris béton)
Couleur	Blanc, gris clair, gris béton, gris foncé, gris basalte, gris moyen, rouge rustique, brun, brun foncé, beige, beige pierre naturelle, beige foncé, noir

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: Matériaux avec émissions COV faibles

AGRÉMENTS / NORMES

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920, classe 100/50
- EN 13501-2:2016; Avis Technique ISIB 2015-A-029 rév. 2 avec Bourrelet 511
- EN 13501-2:2007 +A1 :2009 ; Exova report 346437A avec Sika® RV-585
- EN 13501-2:2007 +A1 :2009 ; Exova report 346437B avec Sika® Backer Rod Fire
- ATG 2923

FICHE TECHNIQUE

SikaHyflex®-250 Facade
Avril 2024, Version 06.01
02051101000000048

Durée de conservation	SikaHyflex®-250 Facade se conserve 15 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert et intact, conformément aux conditions de stockage.	
Conditions de stockage	SikaHyflex®-250 Facade doit être stocké au sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +5°C et +25°C.	
Densité	~1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~20 (après 28 jours)	(ISO 868)
Module d'élasticité sécant en traction	~0,30 N/mm ² à 100 % d'élongation (23 °C) ~0,60 N/mm ² à 100 % d'élongation (-20 °C)	(ISO 8339)
Reprise élastique	~80%	(ISO 7389)
Allongement à la rupture	~800%	(ISO 37)
Résistance à la propagation des déchirures	~5,0 N/mm	(ISO 34)
Capacité de mouvement	± 25% +100 / -50%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Résistance aux intempéries	10	(ISO / DIS 19862)
Température de service	-40 °C à +70 °C	

Conception du Joint

La largeur du joint doit être en relation avec le mouvement nécessaire du joint et l'aptitude au mouvement du mastic. La largeur du joint doit être ≥ 10 mm et ≤ 50 mm. Un rapport largeur/profondeur de 2:1 doit être maintenu (pour des exceptions, consulter le tableau ci-dessous).

Largeurs standards des joints pour joints entre éléments en béton:

Distance entre les joints [m]	Largeur min. du joint [mm]	Profondeur min. du joint [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Tous les joints doivent être conçus correctement et dimensionnés conformément aux normes pertinentes de la construction. Les bases du calcul de la largeur requise du joint sont le type de l'ouvrage et ses dimensions, les valeurs techniques des matériaux de construction adjacents et du mastic, ainsi que l'exposition spécifique du bâtiment et ses joints.

Pour des joints plus grands, consulter le service technique de Sika Belgium.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Longueur de joint / 600 ml [m]	Largeur de joint [mm]	Profondeur de joint [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15
Fond de joint	Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées.		
Taux d'affaissement	0 mm (profile de 20 mm, 50 °C)		(ISO 7390)

Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +40 °C	
Température du support	+5°C à +40°C, minimum 3°C au-dessus de la température du point de rosée	
Vitesse de durcissement	~3 mm/24 heures (23 °C / 50% H.R.)	(CQP 049-2)
Temps de formation de peau	~70 minutes (23 °C / 50% H.R.)	(CQP 019-1)
Délai de mise en place	~65 minutes (23 °C / 50% H.R.)	(CQP 019-2)

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche de données de sécurité
- Tableau de prétraitement des mastics de jointoiment et de collage
- Méthode d'application "Étanchéité des joints de façade"
- Méthode d'application "Entretien, Nettoyage et Rénovation de joints"
- Manuel technique Scellage de façade

LIMITATIONS

- SikaHyflex®-250 Facade peut être peint avec la plupart des systèmes de revêtements courants. La compatibilité de la peinture et du mastic doit cependant être testée préalablement. Les meilleurs résultats sont obtenus quand le mastic a complètement durci avant la mise en peinture. Remarque: des systèmes de peinture non élastiques peuvent influencer négativement l'élasticité du mastic et fissurer parce qu'ils ne peuvent pas suivre les mouvements du joint.
- Des variations de couleur, due à l'exposition aux produits chimiques, aux températures élevées et/ou aux UV peuvent apparaître (surtout avec la couleur blanche). Un tel changement de couleur est cependant purement esthétique et n'a aucun effet sur les propriétés techniques et la durabilité du produit.
- Ne pas utiliser le SikaHyflex®-250 Facade mais le SikaHyflex®-355 sur la pierre naturelle.
- Ne pas utiliser le SikaHyflex®-250 Facade sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur des matériaux contenant des huiles, plastifiants ou des solvants pouvant être néfastes au mastic.
- Ne pas utiliser le SikaHyflex®-250 Facade dans et autour des piscines.

- SikaHyflex®-250 Facade ne convient pas pour des joints immergés en permanence ou soumis à une pression d'eau.
- Ne pas exposer le SikaHyflex®-250 Facade non durci à des matériaux contenant de l'alcool, ce contact pouvant influencer négativement le processus de durcissement du produit.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

FICHE TECHNIQUE

SikaHyflex®-250 Facade
Avril 2024, Version 06.01
02051101000000048

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre et sec, sain, homogène, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables ou non adhérentes.

SikaHyflex®-250 Facade adhère sans l'utilisation de primaires ou d'activateurs. Cependant, pour une adhérence optimale et des applications critiques à performances élevées telles que les travaux sur des bâtiments à étages, pour des joints à haute sollicitation ou en cas d'exposition à des conditions météorologiques extrêmes ou immersion temporaire dans l'eau, il convient d'utiliser les primaires suivants et/ou procéder aux procédures de préparation suivantes.

Supports non poreux:

L'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, les métaux revêtus par peinture en poudre ou les carreaux de céramiques émaillés doivent être nettoyés et prétraités avec le Sika® Aktivator-205 à l'aide d'un chiffon propre. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 15 minutes (maximum 6 h) avant d'appliquer le mastic.

Autres surfaces métalliques telles le zinc, le laiton et le titane de zinc doivent aussi être nettoyés et prétraités avec le Sika® Aktivator-205 à l'aide d'un chiffon propre. Après un délai d'évaporation de 15 minutes minimum, appliquer une couche de Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Le PVC doit être nettoyé et ensuite prétraité avec le Sika® Primer-215 à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Supports poreux:

Sur béton, béton cellulaire, cimentage, mortiers et briques, appliquer le Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Pour un conseil détaillé, veuillez contacter le service technique de Sika Belgium.

Remarque importante:

Les primaires sont des améliorateurs d'adhérence. Ils ne remplacent en aucun cas un nettoyage soigneux du support, ni n'améliorent de façon significative la cohésion du support.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

SikaHyflex®-250 Facade est fourni prêt à l'emploi. Après la préparation nécessaire du support, insérer le fond de joint jusqu'à la profondeur requise et appliquer le primaire si nécessaire. Insérer la poche ou la cartouche dans le pistolet à mastic et extruder SikaHyflex®-250 Facade dans le joint en réalisant un contact total avec les lèvres du joint et en évitant l'occlusion de bulles d'air. SikaHyflex®-250 Facade doit être appliqué fermement contre les lèvres du joint au moment du lissage pour garantir une bonne adhérence. Utiliser un tape de masquage là où des lignes de joint précises ou exceptionnellement nettes sont requises. Ce tape doit être retiré avant la formation de peau. Utilisez un agent de lissage compatible (p. ex. Sika® Solution de lissage N) pour lisser les surfaces du joint. N'utilisez pas de produits contenant des solvants!

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'aide de Sika® Remover-208 et/ou Sika® Cleaning Wipes-100 immédiatement après usage. Une fois durci, le matériau ne s'enlève que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les

FICHE TECHNIQUE

SikaHyflex®-250 Facade
Avril 2024, Version 06.01
02051101000000048

utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE
SikaHyflex®-250 Facade
Avril 2024, Version 06.01
020511010000000048

SikaHyflex-250Facade-fr-BE-(04-2024)-6-1.pdf

