BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-685 Unolastic

Membrane d'étanchéité bitumineuse monocomposante, élastique, en phase aqueuse et appliquée à l'état liquide

DESCRIPTION

Sikalastic®-685 Unolastic est une membrane d'étanchéité monocomposante, en phase aqueuse, élastomère et bitumineuse, appliquée à l'état liquide.Le produit est très élastique et convient à une exposition directe aux rayons UV et à une utilisation comme étanchéité sous carrelage.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikalastic®-685 Unolastic peut être utilisé pour les applications d'étanchéité suivantes :
- Acrotères et détails de raccordement
- Revêtement des gouttières et des canaux d'évacuation
- Protection des structures de toits métalliques
- Étanchéité sous carrelage sur les balcons et terrasses
- Étanchéité des structures en sous-sol au-dessus et au-dessous du niveau du terrain
- Protection des structures en béton contre les intempéries

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposante et prête à l'emploi
- Élasticité élevée et capacité de pontage des fissures
- En phase aqueuse, avec une très faible teneur en COV
- Consistance liquide et lisse, facile à appliquer à la brosse, au rouleau, à la truelle ou par pulvérisation airless
- Forte adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Étanchéité très élevée
- Faible perméabilité au gaz radon
- Résistance durable aux intempéries et aux rayons UV
- Forme une couche d'étanchéité continue et sans joints
- Adhérence totale au support pour empêcher la pénétration d'eau
- Compatible avec différents renforts pour des systèmes d'étanchéité de haute qualité

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) selon la norme EN 15804. EPD vérifiée de manière indépendante par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-2:2004 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Systèmes de protection de surface en béton - Revêtement
- Marquage CE et DoP selon EN 14891:2012 / AC:2012 Produits d'étanchéité pour application liquide sous les carreaux en céramique collés avec des adhésifs
- Marquage CE et DoP selon EN 15814:2011+A2:2014 Revêtements bitumineux épais modifiés par des polymères pour l'étanchéité à l'eau - Définitions et exigences
- Évaluation Technique Européenne (ETA) 20/0423 du 05/05/2020

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résines synthétiques, émulsion bitumineuse, charges et additifs.	
Conditionnement	10 kg, 20 kg Veuillez consulter la liste de prix actuelle pour connaître les forfaits disponibles.	
Couleur	Noir	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, intact et hermétiquement fermé, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.Toujours consulter l'emballage. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité actuelle pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Densité	1,50 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Extrait sec	78 %	(UNI EN ISO 3251)
Teneur en Composés Organiques Volatils (COV)	< 7 g/l (valeur maximale 140)	(UNI EN ISO 11890-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Classe C2A		(EN 15815)
Résistance à la traction	1,0 N/mm²		(ISO 37)
Allongement à la rupture	220 %		(ISO 37)
Stabilité dimensionnelle	Pas de glissement ou d'affaissement à 70 °C		(EN 15818)
Adhérence	≥ 1,0 N/mm²		(EN 1542)
	Adhésion initiale	≥ 0,5 N/mm²	(EN 14891)
	Après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm²	
	Après immersion dans l'eau de chaux	≥ 0,5 N/mm²	
	Après immersion dans l'eau chlorée	≥ 0,5 N/mm²	
	Après vieillissement thermique	≥ 0,5 N/mm²	
	Après charges de gel/dégel	≥ 0,5 N/mm²	
Capacité de pontage des fissures	Testé dans des conditions standard	≥ 0,75 mm	(EN 14891)
	Tested at low temperature (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
	Capacité de pontage de fissures statiques +4 °C	Classe CB2	(EN 15812)
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Résistance chimique	Résistant aux substances agressives dans les eaux souterraines naturelles et du sol. Contactez le service technique Sika pour plus d'informations.		
Perméabilité à la vapeur d'eau	sd < 5 m - classe I		(EN ISO 7783)
Imperméabilité	Pas d'infiltration d'eau (gain de poids < 20 g)		(EN 14891)

	Étanchéité par taille de fissure de 1 mm	Classe W2A	(EN 15820)
Résistance à la pénétration d'eau	Passe		(EN 15817)
Perméabilité au dioxyde de carbone	sd > 50 m	(EN 1062-6)	
Température de service	Maximum	+ 80 °C	
	Minimum	- 30 °C	
Perméabilité au radon	Coefficient de diffusion D : 3,4 · 10^{-12} m²/ s		(CSN 73 0601)
Résistance au trafic	Après durcissement complet, le produit peut être exposé occassionnellement à la circulation piétonne à des fins d'entretien.		
Water penetration after capillary absorption	w < 0,1 kg · m^{-2} · $h^{-0,5}$		EN 1062-3
Flexibilité à basse température			
	-10 °C		(EN 1109)
	0 °C pas de fissures		(EN 15813)
Resistance to wind-driven rain	Classe R2		(EN 15816)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	1,5 kg/m²/mm Remarque : la consommation est théorique et peut varier en fonction du support, de la méthode d'application et de la perte de matériau. Déterminer la consommation exacte à l'aide d'une surface d'essai pour le support spécifique et l'équipement d'application proposé.	
Épaisseur de la couche	2 mm	
Température du produit	Maximum	+35 °C
	Minimum	+ 5 °C
	Remarque : À des températures inférieures à +10 °C, l'accélérateur Sika® Igolflex®-301 peut être ajouté pour accélérer le temps de séchage du produit.	
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+35 °C
	Minimum	+ 5 °C
Humidité relative de l'air	Maximum	80 % HR
Température du support	Maximum	+35 °C
	Minimum	+ 5 °C
	Attention : Pour éviter la condensation sur la surface d'application, la température souterraine doit toujours être d'au moins 3 °C au-dessus du point de rosée.	

Humidité du support

Support	Méthode d'essai	Teneur en humidité
Supports cimentaires	Méthode au carbure de calcium (méthode CM)	≤ 3 %

Pas d'humidité montante (ASTM D4263, plaque de polyéthylène). La surface doit être visiblement sèche et ne doit pas avoir de flaques ou d'eau stagnante.

Délai pour être Sec au Toucher	6 heures (à +23 °C / 50 % HR)
Temps d'attente / Recouvrement	24 heures (à +23 °C / 50 % HR)
Temps de séchage	Temps de sèchage total : 4 jours (à +23 °C / 50 % HR) Remarque : Tous les temps de séchage sont indicatifs et dépendent de la

température, de l'humidité relative, de la ventilation et de la capacité d'absorption du support

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

REVÊTEMENT NON ARMÉ
(Recommandé uniquement pour les petites surfaces stables)

Couche	Produit	Épaisseur	Consommation
Couche de base	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m²
Couche de finition	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m²

Important: À chaque raccordement mur-sol, une barre d'armature doit toujours être équipée de Sika® Reemat Premium ou Sika® Igolflex® F-05 ou de Sika® Igolflex® F-05 Plus.

REVÊTEMENT ENTIÈREMENT ARMÉ
(Recommandé pour les surfaces >25m²)

Couche	Produit	Épaisseur	Consommation
Couche de base	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1,3 mm	2 kg/m²
Armature	Sika®Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05 ou Sika® Igolflex® F-05 Plus	0,2 mm	-
Couche de finition	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m²

Sika®Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05 ou Sika® Igolflex® F-05 Plus est nécessaire pour les supports instables, les surfaces de > 25 m², pour pontage de fissures et détails de finition.

Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de la consommation supplémentaire de matières due à la porosité, à la structure de surface, aux différences de niveau ou aux déchets, ou autres variations. Testez toujours la consommation sur une surface d'essai spécifique avec l'équipement d'application proposé.

Performances du système

Durée d'utilisation	W2	(ETAG 005)
Zones climatiques	M	
Classe de charge	P3	
Rampe de toit	S1-S4	
Température de surface la plus basse	TL4	
Température de surface la plus élevée	TH3	
Résistance au feu volant et à la chaleur de rayonnement	B_{roof} (t1), B_{roof} (t2)	
Résistance à la charge du vent	> 50 kPa	

Remarque : L'épaisseur de couche minimale de Sikalastic®-685 Unolastic est de 2 mm (armé avec Igolflex F-05 Plus)

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.

DOMAINES D'APPLICATION

- Ne convient pas aux toits bitumineux plats ou saupoudrés (sable/talc). Convient uniquement pour les réparations locales et les détails sur les toits bitumineux à finition de paillettes d'ardoise.
- Ne convient pas au contact avec l'eau potable.

- Ne convient pas pour une immersion permanente dans l'eau.
- Ne convient pas à la circulation directe des véhicules ou à la circulation piétonne fréquente.
- Ne convient pas aux surfaces présentant une humidité montante.
- Ne pas appliquer dans des conditions météorologiques défavorables. La couche humide peut être lavée par la pluie ou endommagée par la rosée ou le gel.
- Évitez la chaleur et le froid extrême pendant l'application.
- L'application sur des sols trop humides (> 3 %) peut entraîner la formation de cloques et une adhérence réduite.
- Après congélation, le produit n'est plus utilisable.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit toujours se reporter à la dernière fiche de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser un produit. La Fiche de Données de Sécurité (SDS) comprend des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimitation en toute sécurité des produits chimiques, ainsi que des données sur les aspects physiques, écologiques, toxicologiques et autres aspects de la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

ÉQUIPEMENT

Pour toutes les applications requises, sélectionnez l'équipement le plus approprié pour le project :
OUTILS DE PRÉPARATION DU SUPPORT
- Équipement abrasif
- Brosses métalliques manuelles ou mécaniques
- Nettoyeur à haute pression
- Aspirateur industriel

Pour les autres types d'équipement de prétraitement, contactez le service technique de Sika.

ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE (normalement non requis)
- Mélangeur électrique avec un seul agitateur (300 à 400 tpm)

OUTIL D'APPLICATION
- Brosse
- Rouleau à poils longs
- Truelle/taloche
- Équipement de pulvérisation airless

QUALITÉ DU SUPPORT

GÉNÉRALITÉS
- Le sol doit être lisse, constructivement sain et dimensionnellement résistant et sec ou légèrement humide (< 3 %).
- Enlever la poussière, les particules lâches ou friables, les contaminants de surface, les revêtements existants ou les traitements hydrophobes, les cires, la peau de ciment et autres matériaux qui peuvent réduire l'adhérence du revêtement.
- Le support doit avoir une pente suffisante pour le drainage de l'eau de pluie.
- Les supports cimentaires doivent avoir une résistance suffisante et une force d'adhérence minimale de 1,5 N/mm².
- Afin de confirmer un prétraitement adéquat du support et une adhérence suffisante du produit, il est recommandé d'effectuer un test de surface et de corps avant l'application complète.
- Les surfaces faibles doivent être enlevées. Les réparations du support, le remplissage des joints, des bulles d'air, des cavités et des nivellements de surface doivent être effectuées avec des produits Sika adaptés pour obtenir une surface plane et régulière.
- Vérifiez que les carreaux sont bien fixés. Remplacer toute pièce endommagée, détachée ou manquante. Remplissez les joints ouverts. En cas de doute sur la contamination par traitements hydrophobes, un prétraitement mécanique (meulage) est recommandé.

Supports appropriés :
- Maçonnerie
- Supports liés au béton et au ciment
- Supports métalliques
- Carreaux de céramique
- Plâtrages
- Plaques de gypse
- Bois
- Polystyrène

JOINTS
Les joints doivent être conçues et traitées en fonction de leurs dimensions et des mouvements attendus.

PRÉPARATION DU SUPPORT

TRAITEMENT AU PRIMAIRE
Dans des circonstances normales, aucun primaire n'est nécessaire.
- Si la teneur en humidité du support est de > 4 %, un traitement au ciment époxy Sikagard®-720 EpoCem est nécessaire.
- En cas de supports friables une abrasion mécanique est suggéré, suivie d'un nettoyage à l'aspirateur industriel pour enlever toute trace de poussière. Un primaire approprié tel que le Sika® Bonding Primer peut être utilisé.
- En cas de supports en métal sans revêtement, une abrasion mécanique pour enlever toute trace de rouille est suggérée, ensuite une application de Sikalastic® Primer UNV.

JOINTS & PÉNÉTRATIONS
- Les joints de construction doivent être traité avec du Sikadur® Combiflex® System avant l'application de Sikalastic®-685 Unolastic.
- Joints de connexion, joints de périmètre et joints de dilatation doivent être traité avec la bande adhésive : Sikalastic® 100 Joint Tape (ou un équivalent).

MÉLANGE

IMPORTANT
Ne pas diluer avec des solvents ou de l'eau. Mélanger n'est pas nécessaire, néanmoins si le produit a déphasé, il faut le mélanger pendant une minute en utilisant un mélangeur a hélice unique (300-400 tpm) jusqu'a ce que le liquide et le pigment coloré ont atteint une couleur uniforme.

APPLICATION

IMPORTANT
Le produit doit être protégé de la pluie et de l'eau stagnante jusqu'a ce qu'il soit complètement sec, pour prévenir tout domage à la surface.

MEMBRANE ÉTANCHÉISANTE LIQUIDE
1. Toujours commencer par les détails (coins, rebords et joints) avant de traiter les surfaces principales horizontales.
2. Appliquer le produit uniformément à l'aide d'un pinceau, d'une taloche, d'un rouleau à poils longs ou d'un équipement de pulvérisation airless. L'utilisation d'une taloche dentée de 5 mm, immédiatement suivie d'une taloche plate, permet d'obtenir une consommation uniforme. La consommation est indiquée dans le chapitre Informations sur le Système. Par temps froid, l'accélérateur Sika® Igolflex®-301 peut être ajouté pour accélérer le durcissement.
3. Ensuite, roulez la surface dans deux directions perpendiculaires avec un rouleau à poils longs.
4. Pour un système à armature, placez l'armature appropriée (Sika® Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05 ou Sika® Igolflex® F-05 Plus) dans la couche de base encore humide. Les fibres de renforcement doivent être complètement impregnés dans la couche de base. Assurez-vous d'un chevauchement latéral d'au moins 100 mm et d'un chevauchement de tête d'au moins 200 mm.
   Important : chaque connexion périmètrique (mur-sol) doit toujours être installée avec une armature. Le système d'étanchéité doit être prolongé sur des plans verticaux au moins jusqu'au niveau du trop-plein.
5. Appliquez ensuite une deuxième couche uniformément à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau à poils longs ou d'un équipement de pulvérisation airless. Dans le cas de systèmes armés, il peut être installé immédiatement après l'armature. Dans le cas de systèmes non armés, le temps de séchage prescrit doit d'abord être respecté.
6. Passer ensuite la surface au rouleau dans deux directions perpendiculaires avec un rouleau à poils longs.
7. Le revêtement doit former une couche fermée, sans pores, avec une finition de surface lisse.

ENCOLLAGE DE CARREAUX CÉRAMIQUES
1. Une fois le revêtement complètement durci (> 4 jours à 20 °C / 50 % HR), appliquez un adhésif Sika approprié sur le revêtement. Référez-vous à la fiche technique.
2. Appliquez les carreaux sur la colle selon les instructions de la fiche technique.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et l'équipement d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement ou avec le diluant Sika® Thinner C.

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 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
E-mail: info@be.sika.com