

NOTICE PRODUIT

Sikalastic®-641

Résine polyuréthane monocomposant à haut extrait sec et faible odeur, haute performance, pour systèmes d'étanchéité liquide de toiture SikaRoof® I-Cure

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikalastic®-641 est une résine polyuréthane monocomposante appliquée à froid, sans joint, hautement élastique et résistante aux UV, à faible odeur, d'application facile et offrant une solution durable dans le cadre des systèmes d'étanchéité liquide SikaRoof® i-Cure. Le produit est adapté aux climats chauds et froids.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikalastic®-641 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Couche de finition pour les systèmes SikaRoof® i-Cure Réhabilitation couvertures (1,2 mm) / SikaRoof® i-Cure économique (1,3 mm) / SikaRoof® i-Cure Standard (1,5 mm) / SikaRoof® i-Cure Supérieur (1,8 mm) / SikaRoof® i-Cure Premium (2,2 mm) en travaux neufs et en rénovation
- Pour les toitures présentant des zones de détails et des géométries complexes, même lorsque l'accessibilité est limitée
- Permet d'augmenter la durée de vie d'une étanchéité existante défectueuse
- Couche de finition hautement réfléchissante : Sikalastic®-641 (blanc trafic RAL 9016) présente d'excellentes caractéristiques pour les toitures froides (cool roofs) et les toitures photovoltaïques
- Pour les zones sensibles aux problèmes d'odeur
- Usage extérieur uniquement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application à froid - pas de flamme
- Odeur réduite - convient aux projets sensibles aux odeurs
- Résistance aux UV
- Etanchéité sans joints
- Haute teneur en extraits secs

- Compatible avec Sika® Reemat Premium - simplicité du traitement des points de détails
- Facilement recouvrable en cas de besoin - pas de ponçage préalable requis
- Perméable à la vapeur - laisse "respirer" le support
- Hautement élastique et permettant le pontage des fissures - conserve sa flexibilité même à basses températures
- Bonne adhérence à la plupart des supports - voir usage des primaires
- Durcissement rapide - résiste à la pluie de manière quasi immédiate après l'application (voir tableau)
- Forte résistance aux composés chimiques atmosphériques courants

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (Option 2) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) du BRE

AGRÉMENTS / NORMES

- Cahier des Clauses Techniques n°48, sous Enquête de Technique Nouvelle validée par Contrôleur Technique
- Marquage CE et DoP selon ETA 14/0177
- Evaluation Technique Européenne ETA 14/0177 selon ETAG 005 Part 1 et 6 - Kit d'étanchéité de toitures à base de polyuréthane par application liquide
- Odournet - Rapports numéros 456-2014-17 et 456-2014-19
- Comportement face à un feu extérieur : Broof (t1)(t4) dans le cadre des systèmes SikaRoof® i-Cure
- Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : Euro-classe E dans le cadre des systèmes SikaRoof® i-Cure

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane aliphatique
Conditionnement	Seau métallique de 15 l
Durée de Conservation	9 mois à compter de la date de production.
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine scellé, non entamé, au sec et à des températures comprises entre 0°C et +25°C. Des températures de stockage plus élevées peuvent réduire la durée de conservation du produit. Des recommandations sur le stockage sont également disponibles dans la fiche de données de sécurité.
Couleur	Gris ardoise (~RAL 7015), Gris nuage (~RAL 7045), Gris perle (~RAL 8500), Blanc (~RAL 9016). Autres couleurs disponibles sur demande.
Densité	~1,42 kg/l (EN ISO 2811-1) Valeur à +23°C
Teneur en Matière sèche en Volume	~88,0 % (+23 °C / 50 % h.r.)
Teneur en Matière sèche en Poids	~84,0 % (+23 °C / 50 % h.r.)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la Traction	Sans armature	6,0 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Allongement à la Rupture	Sans armature	280 %	(EN ISO 527-3)
Indice de Réflectance solaire	≥ 108*		(ASTM 1980)
	* Toutes les valeurs se rapportent à l'état initial (correctement durci, non vieilli) du Sikalastic®-641 blanc (RAL 9016).		
Température de Service	-30 °C à +90 °C		

Résistance à un Feu extérieur	B _{Roof} (t1) + (t4) Résistance à un feu extérieur	(ENV 1187)
Réaction au Feu	Euroclasse E	(EN 13501-1)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Se référer au Cahier des Clauses Techniques n°48
Épaisseur du Film sec	Se référer au Cahier des Clauses Techniques n°48
Performance du Système	Se référer au Cahier des Clauses Techniques n°48

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température du Produit	Il est recommandé de conserver le produit dans des conditions tempérées (+ 20 ° C) avant l'application surtout quand la mise en œuvre se fait à des températures inférieures à +10 ° C.	
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min / +40 °C max	
Humidité relative de l'Air	20 % h.r. min / 85 % h.r. max	
Point de Rosée	Attention à la condensation. Le support et les couches non durcies doivent être à au moins 3 °C au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation.	
Température du Support	+5 °C min. / +60 °C max. ≥3 °C au dessus du point de rosé	
Humidité du Support	≤ 4% de teneur en eau Méthode de mesure : Sika® - Tramex Pas de remontée d'humidité selon l'ASTM (test de la feuille de polyéthylène) Se référer au Cahier des Clauses Techniques n°48	
Durée Pratique d'Utilisation	~1 heure (+20 °C / 50 % h.r.) Des températures élevées combinées avec une humidité de l'air élevée accéléreront le processus de durcissement. Le produit se trouvant dans des récipients ouverts doit être appliqué immédiatement. Dans des récipients ouverts, le produit formera un film après ~1 heure.	

Délai d'attente / Recouvrement	Conditions ambiantes	Délais d'attente minimum ¹
	+5 °C / 50 % h.r.	~18 heures
+10 °C / 50 % h.r.	~8–10 heures	
+20 °C / 50 % h.r.	~4–6 heures	
+30 °C / 50 % h.r.	~4 heures	

¹ Passé 4 jours, la surface doit être nettoyée et primarisée avec Sika® Reactivation Primer avant application d'une nouvelle couche.

Les temps sont donnés à titre indicatif et seront affectés par les conditions ambiantes changeantes, en particulier la température et l'humidité relative.

Temps de Séchage	Conditions ambiantes	Résistant à la pluie ¹	Sec au toucher	Durcissement complet ²
	+5 °C / 50 % h.r.	1 heure	10–12 heures	24 heures
+10 °C / 50 % h.r.	1 heure	6–8 heures	18–24 heures	
+20 °C / 50 % h.r.	1 heure	4–6 heures	12–18 heures	
+30 °C / 50 % h.r.	1 heure	3–5 heures	8–12 heures	

¹ Les fortes pluies ou les averses peuvent marquer ou endommager physiquement la membrane encore liquide.

² Une application à des épaisseurs de films supérieures à celles recommandées peut entraîner un aspect "poisseux" prolongé du revêtement. Cet aspect disparaît avec le temps.

Note : les temps sont donnés à titre indicatif et seront affectés par les conditions ambiantes changeantes, en particulier la température et l'humidité relative.

VALEURS DE BASE

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

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Cahier des Clauses Techniques n°48

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer Sikalastic®-641 sur des supports à humidité remontante.
- Sikalastic®-641 ne convient pas pour une immersion permanente dans l'eau.
- Sur les supports susceptibles de présenter un dégazage, appliquer en températures descendantes (ambiante et support). Si le produit est appliqué avec des températures montantes, il peut se former des «pinholes»(trous d'épingle) provenant du dégazage du support.
- Ne pas diluer Sikalastic®-641 avec un solvant.
- Ne pas appliquer Sikalastic®-641 directement sur isolation.
- Les matériaux bitumineux volatils peuvent se tacher et/ou se ramollir sous le revêtement.
- Ne pas appliquer de produits à base de ciment (par exemple, du mortier pour carrelage) directement sur le Sikalastic®-641.
- Ne pas utiliser Sikalastic®-641 pour des applications en intérieur.
- Les pénétrations et les fixations telles que les garde-corps doivent être protégées par du ruban adhésif de masquage.
- L'application de Sikalastic®-641 dans les espaces confinés doit être effectuée conformément aux recommandations de la fiche de données de sécurité.
- Ne pas appliquer à proximité des orifices d'admission d'air des unités de climatisation en fonctionnement, à moins qu'elles n'aient été éteintes ou isolées car la vapeur peut être aspirée dans le bâtiment.
- Toutes les zones nécessitant une protection contre la corrosion doivent être traitées au préalable à l'application, préparation et primaire.
- Tous les joints, les zones soumis à des mouvements différentiels, les gouttières et les caniveaux et les réparations doivent être traités avec une armature de renfort appropriée.
- L'adhérence doit être vérifiée en effectuant des essais préliminaires avant l'application si nécessaire.
- L'application du système doit être réalisée comme une opération continue. Travailler à l'avancement et dans les délais de recouvrement.
- L'application du système doit être achevée dans les délais de recouvrement, sinon les performances du système risquent d'être modifiées.
- Après l'application, Sikalastic®-641 doit être protégé des fortes pluies ou des averses jusqu'à ce qu'il soit sec pour éviter d'endommager la surface.
- L'application à des épaisseurs de film supérieures à celles recommandées peut entraîner une texture "douce" prolongée du revêtement.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

Réglementation (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formation obligatoire

A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit.

<https://fra.sika.com/pu-formation>

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

Selon la directive européenne 2004/42/CE, la teneur maximale autorisée en composé organique volatile (COV) (produit de catégorie IIA / i type sb) est de 500 g/l (limites 2010) pour le produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sikalastic®-641 est < 500 g/l VOC pour le produit prêt à l'emploi.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Général

Le support doit être sain, suffisamment résistant, propre, sec et exempt de saleté, d'huile, de graisse et de tout autre contaminant.

Pour des informations détaillées concernant la préparation du support et l'usage des primaires, se référer au Cahier des Clauses Techniques n°48. Selon le matériau, le support doit être primarisé ou préparé mécaniquement. Les supports admissibles sont les suivants : béton, revêtements bitumineux, métal, maçonnerie, fibre-ciment, carreaux de céramique, supports en bois.

Supports à base de ciment

Le béton doit avoir au moins 28 jours et une cohésion superficiel ≥ 1 MPa.

Les supports à base de ciment ou de minéraux doivent être préparés mécaniquement par grenailage ou sablage, ou par nettoyage à l'eau sous haute pression, pour éliminer la laitance du ciment et obtenir une surface texturée ouverte.

Les matériaux friables et le béton fragile doivent être complètement éliminés et les défauts de surface tels que les trous et les vides doivent être entièrement ragrésés.

Les réparations du support, le remplissage des joints, le traitement des souffles/vides et le ragréage du support doivent être effectués à l'aide de produits appropriés de la gamme de matériaux Sikafloor®, Sika-Dur® et SikaGard®.

Les points hauts doivent être éliminés, par exemple par ponçage.

Brique et pierre

Les joints de mortier doivent être sains et de préférence sans désaflleur. Utiliser une armature de renfort localisée sur les joints et appliquer une couche de primaire avant d'appliquer le Sikalastic®-641.

Carreaux de céramique

Les carreaux doivent avoir une bonne adhérence au support, sinon ils doivent être enlevés. Laver les carreaux et utiliser Sika® Biowash si nécessaire.

Asphalte

Nettoyez à l'eau et laissez sécher. Toutes les fissures importantes doivent être traitées pour permettre la continuité du système Sikalastic®-641. L'asphalte doit être soigneusement évalué afin de déterminer l'humidité et/ou l'emprisonnement d'air, la qualité et la finition de la surface avant de procéder à l'application. Réaliser des essais de convenance pour déterminer le primaire approprié.

Étanchéité bitumineuse

Veiller à ce que le revêtement bitumineux soit fermement collé ou mécaniquement fixé au support. Le revêtement bitumineux ne doit pas contenir de zones fortement dégradées.

Revêtement bitumineux

Les revêtements bitumineux ne doivent pas présenter de surfaces collantes ou non adhérentes, de mastics volatils ou de vieux revêtements à base de brai de houille.

Métaux

Les métaux doivent être en bon état. Abraser les surfaces exposées pour faire apparaître un métal brillant. Utiliser une armature de renfort localisée sur les joints et les fixations.

Supports en bois

Les toits en bois et en panneaux à base de bois doivent être en bon état, solidement collés ou fixés mécaniquement.

Les joints de panneaux doivent être traités avec une armature de renfort Sika® Flexitape Heavy.

Peintures et anciens revêtement

Vérifier l'adhérence du revêtement existant et l'adhérence du Sikalastic®-641 sur ce dernier (se référer au CCT n°48). Enlever toute couche oxydée et utiliser une armature de renfort localisée sur les joints.

MÉLANGE

Sikalastic®-641 est un produit prêt à l'emploi. Si le produit est décanté à l'ouverture, mélanger pendant 1 minute à l'aide d'un malaxeur électrique jusqu'à obtention d'une couleur uniforme. Une agitation lente réduira l'entraînement d'air.

APPLICATION

Généralités

Toujours commencer par les détails avant de traiter les parties courantes.

Primaire

Avant l'application du Sikalastic®-641, la couche de primaire, s'il y en a, doit être sèche au toucher. Pour les temps d'attente et de recouvrement, se référer à la notice produit du primaire utilisé.

Première couche

Appliquer le Sikalastic®-641 sur le support préparé sur la même largeur que le Sika® Reemat Premium et appliquer uniformément au pinceau (brosse en nylon souple ou à poils longs) ou au rouleau (rouleau en moir à poils courts) en respectant les consommations requises et en croisant les passes à angle droit l'une par rapport à l'autre.

Armature

Dérouler l'armature Sika® Reemat Standard ou Premium dans la couche fraîche en s'assurant qu'il n'y ait pas de bulles ou de plis dans l'armature. Les recouvrements de Sikalastic® Reemat sont de 5 cm au minimum et il doit y avoir assez de produit pour mouiller les deux épaisseurs d'armature. Il est recommandé de travailler sur des longueurs d'un mètre. Maroufler l'armature avec le rouleau en ajoutant éventuellement un peu de produit de telle sorte que la surface soit brillante.

Couche de finition

Appliquer le Sikalastic®-641 sur la première couche sèche et appliquer uniformément à la brosse ou au rouleau à poils courts en respectant les consommations requises et en croisant les passes à angle droit l'une par rapport à l'autre. Confirmer les temps de recouvrement avant l'application.

Remarque : le matériau durcit en surface en 30 minutes environ, en fonction des conditions de température et d'humidité. Maintenez toujours un bord humide et finissez la surface au fur et à mesure des travaux. Le fait de revenir sur des zones de retravail partiellement séchées peut endommager la surface.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et équipements d'application avec Diluant C juste après utilisation. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que de façon mécanique.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

Notice Produit
Sikalastic®-641
Août 2023, Version 02.02
020915205000000023

Sikalastic-641-fr-FR-(08-2023)-2-2.pdf

