

## FICHE TECHNIQUE

# Sikalastic®-641 Purform®

Membrane polyuréthane liquide à faible odeur pour l'étanchéité des toitures

### DESCRIPTION

Sikalastic®-641 Purform® est une membrane d'étanchéité polyuréthane liquide, renforcé, appliqué à froid, en monocomposant. Il est peu odorant et contient moins de 0,1 % de monomères, ce qui le rend adapté à une utilisation dans les climats chauds et froids. Le produit fournit une solution d'imperméabilisation sans joints, stable aux UV, élastique et durable. Il utilise la technologie unique Sika Purform®.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikalastic®-641 Purform® est utilisé pour:

- Projets de nouvelle construction et de rénovation
- Étanchéité renforcée des toitures plates et inclinées, des allées communales, des ponts de podium et terrasses sur le toit exposées à la circulation piétonne
- Toits avec de nombreux détails, tels que des pénétrations, drains, lucarnes et une géométrie complexe
- Prolongation de la durée de vie de service des toits défailants
- Toits à efficacité solaire, tels que des couches supérieures réfléchissantes offrant des caractéristiques de refroidissement du toit
- Zones sensibles qui demandent peu d'odeur et de COV

Sikalastic®-641 Purform® est utilisé sur les supports suivants:

- Béton et supports à base de ciment
- Feutres bitumineux et revêtements
- Briques
- Pierre naturelle
- Fibre-ciment
- Métal

- Bois
- Carreaux de céramique non émaillés

Veillez noter:

- Le produit ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés
- Le système ne peut être utilisé que pour les applications extérieures

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant prêt à l'emploi
- Très bonne résistance à l'exposition permanente aux UV
- Très bonne résistance au jaunissement
- Bonne réflexion solaire
- Application à froid - ne nécessite pas de chaleur ou de flamme
- Peu d'odeur
- Haute teneur en solides
- Sans joints
- Facile à détailler autour des géométries complexes
- Facile à remettre à neuf, la couche de finition peut être recouverte
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- Durcissement rapide

### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon European Technical Assessment ETA-23/0386. ETA délivré sur la base de EAD 030350-00-0402 - Kit d'étanchéité liquide pour toiture

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane aliphatique	
Conditionnement	Bidons de 5 l et de 15 l Consultez la liste de prix actuelle pour les variantes d'emballages disponibles.	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, non-ouvert, non-endommagé, et scellé dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Référez-vous à la fiche de données de sécurité pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Couleur	Couleur durci Gris ardoise (~RAL 7015), Télégri (~RAL 7045), Shadow White (~RAL 000 85 00), Blanc signalisation (~RAL 9016)	
Densité	1,42 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Extrait sec en poids	88 %	(EN ISO 3251)
Extrait sec en volume	84 %	(EN ISO 3251)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la traction	Non-renforcé	6 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-2)
Allongement à la rupture	Durci 7 jours par +23 °C, non-renforcé	260 %	(EN ISO 527-3)
Réflectance solaire	Initiale	0,86	(ASTM C1549)
Emittance thermique	Initiale	0,88	(ASTM C1371-15)
Indice de réflectance solaire	Initiale	109	(ASTM E1980)
Température de service	Maximum	+90 °C	
	Minimum	-30 °C	
Comportement face à du feu externe	B <sub>roof</sub> (T1) sur un système de toit		(CEN/TS 1187)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Couche	Produit
	Primaire	Dépendant du support
	Couche de base	Sikalastic®-641 Purform®
	Renforcement	Sika® Reemat Premium
	Couche de finition	Sikalastic®-641 Purform®
Épaisseur du Film sec	~ 1,3–2,2 mm DFT	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température du produit	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C

Humidité relative de l'air	Maximum	85 %		
	Minimum	20 %		
Point de rosée	Attention à la condensation. La température du support pendant l'application doit être au moins à +3 °C au-dessus du point de rosée.			
Température du support	Maximum	+40 °C		
	Minimum	+ 5 °C		
Humidité du support	<b>Support</b>	<b>Méthode de test</b>	<b>Teneur en humidité</b>	
	Supports cimenteux	Méthode de carbure de calcium (Méthode CM)	≤ 4 %	
Pas d'humidité ascensionnelle (ASTM D4263 feuille polyéthylène) Le support doit être visiblement sec, sans flaques d'eau.				
Temps d'attente / Recouvrement	<b>Conditions ambiantes</b>	<b>Temps d'attente minimal</b>		
	+ 5 °C / 50 % HR	18 heures		
	+10 °C / 50 % HR	8–10 heures		
	+20 °C / 50 % HR	4 – 6 heures		
	+30 °C / 50 % HR	4 heures		
Remarque: Les temps sont approximatifs et seront affectés par les changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité.				
Produit appliqué prêt à l'emploi	<b>Conditions ambiantes</b>	<b>Résistant à la pluie</b>	<b>Sec au toucher</b>	<b>Durcissement complet</b>
	+ 5 °C / 50 % HR	1 heure	10–12 heures	> 24 heures
	+10 °C / 50 % HR	1 heure	6 – 8 heures	18–24 heures
	+20 °C / 50 % HR	1 heure	4 – 6 heures	12–18 heures
	+30 °C / 50 % HR	1 heure	3 – 5 heures	8–12 heures
Remarque: Les temps sont approximatifs et seront affectés par le changement des conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.				

## 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.

## 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.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### ÉQUIPEMENT

Sélectionnez l'équipement le plus approprié pour toutes les applications requises du projet.

#### ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION DU SUPPORT

- Équipement de ponçage
- Brosses métalliques manuelles ou mécaniques
- Jet d'eau à haute pression
- Aspirateur industriel

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

#### ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE

- Mélangeur à spatule unique (300 à 400 tpm)

#### ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

- Brosse
- Rouleau à poils courts
- Équipement de pulvérisation airless

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Pénétrations et joints structurels

Remarque: Des solutions d'étanchéité de joints Sika supplémentaires doivent être utilisées pour les connexions autour des pénétrations et pour les joints

#### FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-641 Purform®

Juin 2024, Version 02.01

02091520500000104

de construction.

#### CONCEPTION DU SYSTÈME

Tenez compte des points suivants lors de la conception du système:

- La structure porteuse doit être suffisamment résistante pour supporter toutes les couches nouvelles et existantes de l'accumulation du système.
- Si utilisé comme système de toiture, le système complet doit être conçu pour résister et être sécurisé contre le soulèvement par le vent.

#### GÉNÉRAL

- La résistance d'adhérence à la traction des supports doit être d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Si nécessaire, vérifiez ceci en appliquant une zone de test d'abord.
- Les supports doivent être exempts d'eau stagnante (pas de flaques) propres et exempts de tous contaminants tels que saleté, huile, graisse, revêtements, laitance, traitement de surface et matériaux friables non-adhérents
- Toute poussière, tout matériau détaché et friable doit être enlevé de toutes les surfaces avant l'application du produit et des produits de système associé, préférablement par aspirateur industriel.
- Pour confirmer une préparation et adhésion adéquate du produit, effectuer un petit essai avant de commencer l'application complète avec tests requis.
- Lorsque des produits auxiliaires sont mentionnés reportez-vous à la fiche technique de produit pertinente.

#### MAÇONNERIE DE BRIQUES OU PIERRE NATURELLE

1. Brique, pierre et joints de mortier doivent être sains et préférablement de finition lisse.
2. Remplacez les briques, les pierres et le mortier non-adhérents
3. Appliquez des bandes ou des sections de renforcement Sika® sur les joints de mortier.
4. Nettoyez soigneusement la surface avec un jet à haute pression, et laissez sécher.
5. Traitez la surface préparée avec du Sika® Concrete Primer ou du Sika® Bonding Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### CHAPES DE BÉTON OU CIMENTAIRES

1. Le support doit être sain avec une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup>, propre, sec et exempt de tout contaminants tels que saleté, huile, graisse, revêtements, traitements de surface et matériau friable non-adhérents.
2. Le béton nouveau doit avoir durci pendant au moins 28 jours et avoir une résistance à la traction minimale de > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
3. **IMPORTANT:** La texture finale du support doit être ouverte et agrippante. Préparez les supports cimentés mécaniquement en utilisant un jet de sablage

abrasif, un rabotage et un équipement de fraisage pour enlever la laitance.

4. Enlevez le béton endommagé et exposez complètement les défauts tels que les trous de soufflure et les vides.

Remarque: Les méthodes appropriées pour la préparation de la surface sont le nettoyage à haute pression ou le nettoyage par abrasion par sablage. Si vous utilisez d'autres prétraitements tels que fraisage et meulage, finissez par le nettoyage au jet d'eau à haute pression ou le sablage pour éliminer les défauts structurels restants, enlever la laitance et obtenir une texture de surface ouverte et saine.

5. Réparez et remplissez les trous et les vides en utilisant les produits appropriés de SikaTop®; Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®
6. Avant d'appliquer des revêtements, enlevez les aspérités par meulage.
7. Enlevez la poussière par aspirateur industriel.
8. Traitez la surface avec du Sika Concrete Primer ou du Sika Bonding Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### MÉTAUX

1. Métaux et revêtements existants doivent avoir une surface saine.
2. Abrasez les surfaces pour enlever toute rouille et revêtement détaché.
3. Le métal nu doit avoir une finition brillante sans rouille.
4. Préparez le support mécaniquement en utilisant l'abrasion appropriée, le meulage, la brosse métallique rotative ou un équipement similaire.
5. Appliquez le Sikalastic® Metal Primer pour optimiser l'adhésion et protéger le métal de la corrosion.
6. Appliquez des bandes ou des sections de renforcement Sika® sur les joints et les réparations
7. Traitez la surface au primaire avec du Sikalastic® Metal Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### CARREAUX DE CÉRAMIQUE NON-ÉMAILLÉES

1. Assurez-vous que tous les carreaux sont solidement attachés.
2. Remplacez ou réparez les carreaux cassés, détachés ou manquants.
3. Nettoyez soigneusement la surface avec un jet d'eau à haute pression et laissez sécher.
4. Traitez la surface préparée avec du Sika Concrete Primer ou du Sika Bonding Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### BOIS

1. Le bois et les panneaux de toit à base de bois doivent être en bonne condition structurelle, fermement attachés ou fixés mécaniquement.
2. Remplacez ou réparez les panneaux défectueux ou

#### FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-641 Purform®

Juin 2024, Version 02.01

020915205000000104

- détachés.
3. Enfoncez ou vissez tout clou ou vis dépassant la surface du pont de toit.
  4. Enlevez toute protrusion pointue de la surface.
  5. Préparez le support mécaniquement en utilisant un équipement approprié pour poncer le bois.
  6. Enlevez la poussière avec un aspirateur industriel.
  7. Appliquez du Sikalastic® Carrier sur toute la surface du pont à base de bois. Pour les petites saillies, traitez localement au primaire Sika® Concrete Primer ou Sika® Bonding Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### MEMBRANES BITUMINEUSES

1. Nettoyez soigneusement la surface avec un jet d'eau à haute pression, puis laissez sécher.
2. Traitez la surface au primaire avec du Sikalastic Metal Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### MEMBRANE PU EXISTANTE

1. Nettoyez soigneusement la surface avec un jet d'eau à haute pression, et laissez sécher.
2. Traitez la surface préparée avec du primaire Sika Reactivation Primer. Référez-vous à la fiche technique du produit.

#### MÉLANGE

##### IMPORTANT

Ne pas diluer au solvant ou à l'eau.  
Le produit est fourni prêt à l'emploi.

1. Avant l'application mélangez pendant au moins 2 minutes en utilisant un mélangeur à palette unique (300 à 400 tpm) jusqu'à ce que le liquide et le pigment ont atteint une couleur uniforme.

#### APPLICATION

##### IMPORTANT

##### Suivre strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation comme défini dans les méthodes d'applications, les manuels d'application et les instructions de travail.

##### IMPORTANT

##### Protéger de la pluie

Après l'application, protéger le produit de la forte pluie et des averses jusqu'à ce que le produit soit sec pour éviter des dommages de surface.

##### IMPORTANT

##### Pas d'application sur humidité montante

Ne pas appliquer par remontée d'humidité

##### IMPORTANT

##### Défaillance des chevauchements de renfort

Pour s'assurer de maintenir un joint étanche tous les chevauchements de renfort doivent avoir des dimensions minimales.

1. S'assurer que les chevauchements latéraux sont supérieurs à 100 mm et les chevauchements d'extrémités supérieurs à 200 mm.

##### IMPORTANT

##### Application dans des espaces confinés

L'humidité atmosphérique est nécessaire pour que le produit durcisse

1. N'appliquez pas le produit dans des espaces confinés avec un échange d'air minimal.

##### IMPORTANT

##### Risques de pénétration des vapeurs dans les unités de climatisation

Ne pas appliquer près des événements d'entrée des unités de climatisation. Coupez les unités et fermez les événements avant de commencer l'application.

##### IMPORTANT

##### Séquence d'application en une opération

L'application du système doit être abordée comme une seule opération. Travaillez à l'avance afin que les étapes d'application puissent être complétées dans les délais de revêtement. Terminez le système complètement avant de passer à la zone suivante.

#### REVÊTEMENT

1. Commencer toujours l'application par les détails (coins, montants, joints) avant de commencer les surfaces horizontales principales.
2. Appliquer la première couche du produit de façon égale avec une brosse, un rouleau ou un équipement de pulvérisation airless.

Remarque: Pour les détails de consommation, voir les informations d'application.

3. Passer la surface au rouleau dans deux directions perpendiculaires à angle droit avec un rouleau à poils longs.

Remarque: Maintenir un bord mouillé pendant l'application pour obtenir une finition sans joints.

4. Pour une membrane renforcée, poser le renforcement Sika sur la couche de base mouillée.

Remarque: Les fibres de renforcement doivent être complètement enrobées dans la couche de base.

5. Appliquer une seconde couche de produit de façon égale sur la surface avec une brosse, un rouleau ou un pulvérisateur airless.

Remarque: Pour des détails de consommation, voir les informations d'application.

6. Repasser la surface au rouleau à poils longs dans deux directions perpendiculaires.

Remarque: Maintenir un bord mouillé durant l'application pour obtenir une finition sans joints.

#### FICHE TECHNIQUE

Sikalastic®-641 Purform®

Juin 2024, Version 02.01

02091520500000104

7. La couche de revêtement doit être continue, sans pores et selon la finition de surface requise.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application avec du Sika® Thinner C, immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé 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 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](http://www.sika.be)

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

**FICHE TECHNIQUE**  
Sikalastic®-641 Purform®  
Juin 2024, Version 02.01  
020915205000000104

Sikalastic-641Purform-fr-BE-(06-2024)-2-1.pdf

