

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Unitherm® Platinum Rail

Revêtement de protection ignifuge, exempt de solvants, avec 100 % en teneur en corps solides, pour les constructions de transport, en intérieur et extérieur

**PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)**

Base Chimique		Résine époxy bicomposante
Couleur		Gris clair
Mode de polymérisation		Polyaddition
Densité	mélange	~ 1.4 kg/l
Teneur en corps solides (CQP002-2)		100 %
Rapport de malaxage	parts en poids parts en volume	100 : 12 100 : 18.4
Température d'application		10 - 40 °C
Durée de vie en pot	20 °C 35 °C	~ 30 minutes ~ 15 minutes
Temps de durcissement	manipulable sollicitable (prêt pour le transport et l'application)	~ 8 heures <sup>A</sup> ~ 24 heures <sup>A</sup>
Résistance à la compression (ISO 604)		45 MPa
Résistance à la traction et au cisaillement (ISO 4624)		10 MPa
Résistance à la traction (CQP036-1/580-5, -6/ISO 527-2)		10 MPa
Résistance à l'abrasion (ISO 5470-1)	1000 g; disque: CS 10	65 mg/1000 R
Durée de stockage (CQP016-1)		24 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 20 °C / 50 % h.r.

B) Stockage à &lt; 25 °C

**DESCRIPTION**

Sika® Unitherm® Platinum Rail revêtement de protection ignifuge bicomposant, résistant, exempt de solvants, à base de résine époxy, dans le domaine des constructions de transport pour les composants en métal, en bois et en stratifié GRP, pour l'application à l'intérieur et à l'extérieur.

Combinaison de protection ignifuge et anticorrosion selon EN 45545, NFPA 130, ASTM E162, ASTM E662.

Forme une couche d'isolation thermique sous l'influence de la chaleur et augmente ainsi la résistance au feu des éléments de construction.

**AVANTAGES DU PRODUIT**

- 100 % de corps solides, épaisseur de couche humide = épaisseur de couche sèche
- Certificats EN, NFPA, et ASTM
- Résistance très élevées aux sollicitations mécaniques ainsi que résistance aux chocs, aux coups et à l'abrasion
- Application directement sur le métal sablé, sans primaire
- Peut être appliqué en épaisseur de film sec jusqu'à 4 mm par passe de travail
- Court délai de revêtement et de durcissement (24 heures)
- Très bonnes propriétés de réparation
- Exempt d'halogène

**DOMAINE D'APPLICATION**

Sika® Unitherm® Platinum Rail augmente la durée de résistance au feu des constructions de transport en intérieur et en extérieur et est appliqué avantageusement en atelier.

Sika® Unitherm® Platinum Rail convient uniquement pour des spécialistes expérimentés. Des tests doivent être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité des matériaux sur les composants d'origine dans des conditions réelles.

## MÉTHODE D'APPLICATION

L'épaisseur de couche requise peut être atteinte par procédé de giclage au pistolet airless. L'obtention d'une épaisseur de couche uniforme ainsi qu'une optique régulière dépend du mode d'application. En général, c'est une application par procédé de giclage qui donne les meilleurs résultats. Lors d'une application au pinceau ou au rouleau, d'autres passes de travail selon la construction peuvent éventuellement être nécessaires, les données locales et la teinte afin d'obtenir l'épaisseur de couche exigée. Avant le début des travaux de revêtement, il convient d'effectuer une surface-échantillon sur place pour définir si le mode d'application choisi répond aux exigences.

### Au pistolet airless

Pompe: Pistolet airless puissant connecté à un chauffage par fluage enclenché  
Dispositif multiplicateur:  $\geq 66 : 1$   
Capacité de débit:  $\geq 24$  l/min.  
Pression dans le pistolet: Min. 200 bars  
Buse: 0.48 - 0.64 mm  
Angle de pulvérisation: 20° - 40°  
Température du matériau: Min. +35 °C

### Autres remarques

Tamis: Enlever le tamis, aspiration directe (sans tuyau d'aspiration)  
Longueur du tuyau: Max. 25 m  
Basses températures: Une isolation du tuyau de giclage est recommandée.

Sika® Unitherm® Platinum Rail **ne doit pas** être dilué!

## Traitement préalable de la surface

### Acier

Décapage par projection d'abrasifs jusqu'au degré de pureté Sa 2.5 selon EN ISO 12944, partie 4. Exempt de salissure, de graisse et d'huile.

### Aluminium, acier zingué

Décapage par projection d'abrasifs. Exempt de salissure, de graisse et d'huile.

### Bois et stratifié GRP

Exempt de salissure, de graisse et d'huile.

## Processus de mélange

Avant d'effectuer le mélange, remuer le composant A et composant B à l'aide d'un mélangeur (commencer lentement jusqu'à maximum 300 t/min.).

Avant la mise en œuvre, mélanger ensemble les composants A et B avec précaution dans le rapport de mélange prescrit.

Pour éviter des éclaboussures ou même un débordement du liquide, mélanger brièvement, à bas régime, les composants au moyen d'un malaxeur électrique à réglage progressif. Augmenter ensuite la vitesse de malaxage jusqu'à un malaxage intensif de 300 t/min. au maximum. La durée de mélange est de 3 minutes au minimum et ne sera terminée qu'une fois le mélange devenu homogène.

Transvaser le matériau ainsi mélangé dans un récipient propre et remuer une nouvelle fois brièvement comme décrit ci-dessus.

## Application

Température ambiante et de la surface du support: Min. 10 °C, max. 40 °C. Les résultats optimaux sont obtenus à des températures supérieures à 15 °C.

L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 80 % et la température ambiante doit se situer environ  $\geq 3$  °C au-dessus du point de rosée.

Si un surcouchage est nécessaire, le temps d'attente maximum est de 8 heures (20 °C), maximum 7 jours pour les applications en intérieur et 2 jours pour les applications en extérieur.

Remarque: Le revêtement précédemment appliqué doit être sec et exempt de saleté, d'humidité ou d'impuretés qui pourraient empêcher ou réduire l'adhérence.

En cas de réparation, il est nécessaire de poncer les zones adjacentes pour les rendre mates et de les nettoyer pour enlever la poussière. Si nécessaire, coller les domaines adjacentes et puis appliquer Sika® Unitherm® Platinum Rail.

## Durcissement

Entre les revêtements de Sika® Unitherm® Platinum Rail:

Min. 8 heures (20 °C); en intérieur: max. 7 jours (20 °C), en extérieur: max. 2 jours (20 °C)

Attention: Dans tous les cas, le revêtement préalable doit être sec et exempt des saletés.

Si les délais d'attente sont plus longs qu'indiqué, le dernier revêtement appliqué doit être réactivé par des moyens mécaniques et/ou chimiques appropriés.

Le stockage temporaire ou le transport des constructions revêtues doit être effectué de manière appropriée. Il est de "pratique éprouvée" que les courroies ou les chaînes n'entrent pas en contact direct avec la surface revêtue.

## Nettoyage

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Diluant E+B. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry.

Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité

## CONDITIONNEMENT

Sika® Unitherm® Platinum Rail (A)

Seau	15 kg
------	-------

Sika® Unitherm® Platinum Rail (B)

Estagnon	1.8 kg
----------	--------

## REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESUREES

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

## DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Unitherm® Platinum Rail  
Version 01.01 (11 - 2020), fr\_CH  
013113028310001100

