

# FICHE TECHNIQUE DE PRODUIT

## Sika® Unitherm® Platinum

Revêtement intumescent bicomposant, à base époxydique, sans solvant, à pouvoir garnissant ultra-élevé, pour l'acier de construction en usage intérieur ou extérieur. Idéal pour l'application en atelier.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika Unitherm Platinum est un revêtement ignifuge intumescent, à base de résine époxy modifiée, composé à 100 % d'éléments solides, sans solvant pour l'acier de construction en usage intérieur ou extérieur où il offre une grande durabilité, une protection contre la corrosion (selon ISO 12944, classes C5-I et C5-M) combinée à une protection contre le feu (jusqu'à R120).

Il s'applique facilement à l'aide d'un équipement de pulvérisation standard sans air, ne nécessite aucun renfort et durcit rapidement en formant une couche de finition très solide et résistante aux dommages, prête à la manipulation et au transport dès le lendemain.

### UTILISATION

Sika Unitherm Platinum est principalement conçu pour l'application en atelier sur l'acier de construction prévu pour une utilisation en intérieur ou en extérieur. Aucune autre couche d'impression ni de finition n'est nécessaire sauf si des couches de finition colorées et stables à la lumière spécifiques sont requises.

### PROPRIÉTÉS

- Sans solvant, composé à 100 % d'éléments solides
- Faible odeur et aucun risque d'étincelle
- Aucune couche de fond nécessaire
- Application simple par pulvérisateur standard sans air 66:1
- Peut être appliqué en une couche jusqu'à 4 mm d'épaisseur de film sec (DFT)
- Couches épaisses sans renfort supplémentaire
- Durcissement rapide – manipulation et transport dès le lendemain
- Très résistant – Les coûts liés aux retouches et aux dommages causés par la manutention sont réduits
- Convient à des profilés de petite taille et à des profilés en acier complexes
- Pas de couche supplémentaire sauf si des couleurs sont requises
- Classé CE : ETAG 018-2:2006 Type X, à savoir exposition externe, pas de couche de finition nécessaire
- Excellentes propriétés de protection anticorrosion selon ISO 12944, classes C5-I et C5-M (système de revêtement)
- Très résistant aux impacts et aux dommages pendant le service
- Très bel aspect esthétique
- Longue durée de vie

**ESSAIS****APPROBATION/NORMES**

Sika Unitherm Platinum a été testé par un organisme indépendant pour sa résistance au feu et a été déclaré conforme aux principales normes européennes et nationales dont EN 13381-8 (réf. : ETA 11/0014) et BS 476 parties 20-22 (réf. : CF 821).

**INFORMATIONS PRODUIT****COLORIS**

Gris clair - env. RAL 7035

**CONDITIONNEMENT**

16,8 kg et 3,7 kg (poids net)

**STOCKAGE**

24 mois, dans un endroit frais et sec, dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé.

**SYSTÈMES****SYSTÈMES DE REVÊTEMENT**Application de la couche de fond :

Sur acier décapé :

- a) Sans couche primaire
  - b) Sika Permacor-1705
  - c) Sika Permacor-2706 EG
  - d) SikaCor Zinc R
  - e) SikaCor Zinc W
  - f) SikaCor Zinc ZS
- (+ couche de fond Sika Permacor-2706 EG)

Sur acier manuellement dérouillé : Sika Permacor-2029

Sur acier galvanisé : Sika Permacor-2706 EG

Revêtement intumescent : Sika Unitherm PlatinumSans couche de finition :

- a) Usage en intérieur
- b) Usage en extérieur si les changements visuels de la couleur d'origine sont acceptés.

Avec couche de finition :

Si une finition colorée, décorative, résistante à la lumière et aux UV est requise, nous recommandons alors les couches de finition suivantes (AY PUR bi-composant) :

SikaCor EG-4  
SikaCor EG-5  
SikaCor PUR Color NEW  
Sika Permacor-2330  
Sika Permacor-2230 VHS

**SYSTÈME DE REVÊTEMENT C5-M ET C5-I (SELON ISO 12944-5)**Application de la couche de fond : Par ex. Sika Permacor-2706 EGRevêtement intumescent : Sika Unitherm PlatinumCouche de finition : Par ex. Sika Permacor-2330**DÉCONTAMINABLE (PRODUITS ALIMENTAIRES)**Application de la couche de fond : Par ex. Sika Permacor-2706 EGRevêtement intumescent : Sika Unitherm PlatinumCouche de finition : Sika Permacor-2707

## PRÉPARATION DE LA SURFACE

### Acier décapé :

Décapage ISO 8501-1, Sa 2

### Acier avec décapage manuel :

Décapage manuel (nettoyage à la brosse métallique ou avec un outil électrique) selon ISO 8501-1, St. 3

### Acier galvanisé :

La surface doit être exempte d'impuretés, de traces d'huile et de graisse, et de produits de corrosion.

En cas d'immersion permanente ou d'exposition à la condensation, les surfaces galvanisées doivent être également essuyées ou légèrement décapées afin d'augmenter la surface spécifique et donc l'adhérence.

### Autres surfaces :

Des essais doivent être réalisés sur les différentes surfaces. Pour en savoir plus, consultez la fiche technique de produit « Couches de fond pour revêtements ignifuges Sika® ».

Pour les surfaces en acier galvanisé contaminées et altérées ou les surfaces sur lesquelles une couche de fond a été appliquée, nous recommandons le nettoyage chimique avec SikaCor Wash.

## DONNÉES TECHNIQUES

### CONSOMMATION DE PRODUIT

Produit	Poids spécifique liquide env. kg/l	Teneur en solides approx. en %		Consommation/rendement théorique sans perte pour épaisseur de film sec moyenne de			
		en vol.	en poids	sec microns	humide microns	env. kg/m <sup>2</sup>	env. m <sup>2</sup> /kg
Sika Unitherm Platinum	1.3 ± 0.1	100	100	1.000	1.000	1.3	0.77

### POINT D'ÉCLAIR

Non applicable

### RAPPORT DE MÉLANGE

(COMPOSANTS A : B)

#### en poids

100 : 12

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (ISO 604)

Env. 45 MPa

### FORCE D'ADHÉRENCE (EN ISO 4624)

Acier décapé : env. 10 N/mm<sup>2</sup>  
Acier ayant une couche de fond : selon la couche de fond/le système

### RÉSISTANCE À LA TRACTION (ISO 527-2)

Env. 10 MPa

### RÉSISTANCE À L'ABRASION (ISO 5470-1) :

env. 65 mg/1 000 tours (charge : 1 000 g ; disque : CS 10)

## CONSEILS D'APPLICATION

### INSTRUCTIONS DE MÉLANGE/ TEMPS DE MÉLANGE

Mélangez ensemble les composants A + B Sika Unitherm Platinum très soigneusement à l'aide d'un mélangeur électrique (commencez lentement, puis augmentez la vitesse) jusqu'à l'obtention d'un mélange totalement homogène. Remplissez ce produit mélangé dans un récipient propre et mélangez de nouveau rapidement comme décrit ci-dessus. Pendant le mélange et la manipulation des produits, portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI) adapté.

---

**METHODE D'APPLICATION**

L'application au pistolet airless donnera les meilleurs résultats et est recommandée pour obtenir une épaisseur et un aspect uniformes. En cas d'application au rouleau ou à la brosse, des couches supplémentaires peuvent être nécessaires pour obtenir l'épaisseur de revêtement requise, selon le type de construction, les conditions du site, la nuance de couleur, etc. Avant l'application, un essai sur site peut être utile pour s'assurer que la méthode d'application choisie donnera les résultats attendus.

Sika Unitherm Platinum doit toujours être appliqué non dilué.

Aucun solvant ne doit être ajouté.

Application à la brosse/au rouleau :

Petites surfaces

Application au pistolet airless :

Équipement de pulvérisation sans air, à savoir équipement à pompe simple avec réchauffeur continu, ou équipement à plusieurs pompes.

Rapport de pression :  $\geq 66 : 1$

Débit :  $\geq 24$  l/min

Pression : au moins 200 bar dans le pistolet airless

Taille d'embout : 0,019 - 0,025 po et/ou 0,48 - 0,64 mm

Angle de pulvérisation : par ex. 20 - 40°

Température du produit : env. +35° C (en sortie de buse)

Conseils utiles :

Retirez les filtres. Utilisez une trémie (sans tuyau d'aspiration).

En cas de températures plus basses, nous recommandons d'isoler le flexible de pulvérisation.

Longueur de flexible de pulvérisation maximale : 25 m.

Réparations :

Pour supprimer les manques ou les dommages, abrasez les zones adjacentes pour obtenir une finition mate et éliminez toute trace de rouille.

Couvrez si besoin, puis appliquez immédiatement Sika Unitherm Platinum.

---

**CONDITIONS D'APPLICATION**

Température du substrat et température ambiante : au moins +10 °C, au maximum +40 °C\*

Les meilleurs résultats sont obtenus à des températures supérieures à +15 °C

Humidité relative max. 80 %

Température ambiante : au moins  $\geq 3$  °C au-dessus du point de rosée.

\*En cas de températures plus élevées, contactez le Département technique pour obtenir des conseils.

---

**DUREE DE VIE EN POT**

À +20 °C : env. 30 min

À +35 °C : env. 15 min

---

**DURCISSEMENT ET MANIPULATION  
À 20 °C**

Sec au toucher :

après env. 8 heures

Durcissement complet (prêt à la manipulation et au transport) :

après env. 24 heures

---

**INTERVALLES AVANT RECOUVRE-  
MENT/TEMPS D'ATTENTE ENTRE  
LES COUCHES (À 20 °C) :**

Entre les couches Sika Unitherm Platinum :

Min. : 8 heures à +20 °C

Max. : Intérieur : 7 jours à +20 °C

Extérieur : 2 jours à +20 °C

Entre Sika Unitherm Platinum et SikaCor EG-4, SikaCor EG-5, Sika Permacor-2330, Sika Permacor-2230 VHS ou Sika Permacor-2707 :

Min. : 24 heures à +20 °C

Max. : Intérieur : 7 jours à +20 °C

Extérieur : 2 jours à +20 °C

---

Remarque : le revêtement déjà appliqué doit être sec et exempt d'impuretés, d'humidité ou de contaminants qui pourraient entraver l'adhérence (nettoyer si besoin). En cas de dépassement du temps d'attente maximal avant le recouvrement, le revêtement doit être réactivé à l'aide de produits mécaniques et/ou chimiques adaptés.

Le stockage temporaire ou le transport des éléments métalliques revêtus doit être réalisé de manière appropriée. Les sangles et les chaînes ne doivent pas être en contact direct avec les surfaces revêtues.

---

#### **NETTOYAGE DU MATERIEL**

Nettoyez soigneusement les outils et l'équipement avec le diluant Sika Thinner E+B directement après la fin des travaux ou en cas d'interruption de l'application de Sika Unitherm Platinum.

### **AVIS IMPORTANT**

#### **DIRECTIVE EUROPÉENNE 2004/42/CE (DIRECTIVE DECOPAINT)**

La teneur admissible maximale en COV précisée dans la directive européenne 2004/42 (limite 2010) pour la classe de produit IIA/j, type Sb, dans le produit prêt à l'emploi est de 500 g/l.

La teneur en COV maximale de Sika Unitherm Platinum est < 500 g/l.

#### **BASE DES VALEURS**

Toutes les caractéristiques techniques figurant dans cette fiche technique de produit reposent sur des essais réalisés en laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

#### **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 correspondant au produit concerné pour obtenir la description exacte des domaines d'application.

#### **INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ**

Les informations sur la manipulation sûre des produits chimiques ainsi que les principales données physiques, sanitaires, toxicologiques et écologiques sont disponibles dans les fiches de données de sécurité actuelles. Veuillez respecter toutes les réglementations en vigueur, par ex. le règlement relatif aux substances dangereuses. D'autres notes et fiches d'information sur la sécurité et la mise au rebut des produits sont consultables sur le site Internet [www.sika.de](http://www.sika.de).

#### **NOTICE LÉGALE**

Les informations et, notamment, les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika sont communiquées en toute bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, selon les recommandations de Sika. En pratique, les produits, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'accorde aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'adéquation à une utilisation spécifique et décline toute responsabilité issue d'une relation juridique quelle qu'elle soit, en ce qui concerne ces informations, les recommandations écrites et les conseils fournis. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de paiement et de livraison en vigueur. La fiche technique de produit la plus récente s'applique. L'utilisateur peut l'obtenir sur demande ou la télécharger sur le site Internet [www.sika.de](http://www.sika.de). Veuillez vérifier la disponibilité de la fiche technique de produit locale sur le site Internet de votre pays. En cas de doute, la version allemande fait foi.

**Sika Deutschland GmbH**  
Industrial Coatings  
Rieter Tal  
71665 Vaihingen / Enz  
Allemagne  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

**Version donnée par**  
Industrial Coatings  
Téléphone : (07042) 109-0  
Fax: (07042) 109-180  
Mail: [industrial-coatings@de.sika.com](mailto:industrial-coatings@de.sika.com)

Fiche technique de produit  
Sika® Unitherm® Platinum-120  
15.03.2017, Revision\_01  
DS-Code: 9131

Français  
Protection incendie