

FICHE TECHNIQUE

Sika® Unitherm® Platinum

REVÊTEMENT IGNIFUGE INTUMESCENT BI-COMPOSANT À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDIQUE MODIFIÉE, SANS SOLVANTS, ULTRA HIGH BUILD, POUR LES STRUCTURES PORTEUSES EN ACIER.
ADAPTÉ AUX TRAVAUX EN ATELIER

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Unitherm® Platinum est une résine époxydique modifiée sans solvants avec une teneur en corps solides de 100 %, utilisée comme revêtement ignifuge intumescent pour les structures porteuses en acier situées à l'intérieur et à l'extérieur. Le revêtement assure une durabilité élevée et dans le même temps une protection anticorrosion (selon ISO 12944, classe 5-I & 5-M) et une résistance au feu.

Applicable facilement avec un pistolet airless standard, ne requiert pas de renforcement et durcit très rapidement jusqu'à devenir une finition résistante aux dégradations, prête à la manipulation et au transport le lendemain.

Sans solvants selon les directives du Verband der Lackindustrie für Korrosionsschutz- und Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04).

APPLICATIONS

Sika® Unitherm® Platinum a été conçu en premier lieu pour une utilisation en atelier, sur des éléments de structures en acier exposés à des conditions intérieures et extérieures. Des couches de scellement ou de finition supplémentaires ne sont pas nécessaires, sauf en cas de nécessité de couleurs spécifiques résistantes à la lumière.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sans solvants, extrait sec 100 %.
- Faible odeur et pas de risque d'inflammation.
- Pas de primaire nécessaire.
- Application aisée avec pistolet airless standard 66:1.
- Applicable en 1 couche d'une épaisseur de film sec de 4 mm.
- Couches épaisses possibles sans renforcement supplémentaire.
- Durcissement rapide – manipulation et transport le lendemain.
- Très résistant – endommagement minimal par la manipulation et frais de réparation réduits.
- Applicable sur des constructions en acier fines et complexes.
- Pas de peinture de finition supplémentaire, sauf pour des couleurs spécifiques.
- Marquage CE : ETAG 018-2:2006 Type X, c'est-à-dire usage à l'extérieur, sans peinture de finition.
- Excellentes propriétés contre la corrosion selon la norme ISO 12944, classe 5-I & 5-M.
- Résistance élevée à l'impact, aux chocs et aux dégradations.
- Finition très esthétique.
- Durable.

ESSAIS

AGRÉMENTS / NORMES

La résistance au feu de Sika® Unitherm® Platinum a été testée dans des laboratoires indépendants et agréée selon les principales normes européennes et nationales, y compris la norme EN 13381-8 (réf. ETA 11/0014) et BS 476 partie 20-22 (réf. : Certificat CF 821).

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Gris clair : ~RAL 7035

CONDITIONNEMENT

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

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine scellé, non entamé et non endommagé, stocké au froid et au sec.

DONNÉES TECHNIQUES

DENSITÉ

1,3 kg/l ± 0,1

TENEUR EN CORPS SOLIDES

100 % (en volume et en poids)

POINT D'ÉCLAIR

Ne s'applique pas

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

(ISO 604)

~45 N/mm²

ADHÉRENCE

(EN ISO 4624)

Sur acier sablé: ~10 N/mm²

Sur primaire: varie suivant le primaire/système utilisé

RÉSISTANCE À LA TRACTION	(ISO 527-2)
~10 N/mm ²	
RÉSISTANCE À L'ABRASION	(ISO 5470-1)
~65 mg/1000 tours (charge : 1000 g ; disque CS 10)	

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

STRUCTURE DU SYSTÈME

Primaire :

Sur acier sablé :

- Sans primaire
- Sika® Permacor®-1705
- Sika® Permacor®-2706 EG
- SikaCor® Zinc R

Sur acier avec décapage manuel : Sika® Permacor®-2706 EG

Sur acier galvanisé : Sika® Permacor®-2706 EG

Revêtement intumescent : Sika® Unitherm® Platinum

Couche de finition :

Aucune finition :

- À l'intérieur
- À l'extérieur quand les changements de couleur sont acceptés.

Si une finition décorative, résistante aux rayons UV et inaltérable est requise, utiliser une des couches de finitions suivantes :

- SikaCor® EG-4
- SikaCor® EG-5
- Sika® Permacor® -2330

Sika® Permacor®-2230 VHS

CONSOMMATION

Consommation / rendement théorique sans les pertes, pour une épaisseur de film sec moyenne:

sec: 1000 µm

humide: 1000 µm

consommation: 1,3 kg/m² ou 0,77 m²/kg

PRÉPARATION DU SUPPORT

Acier sablé :

Décapage jusqu'au degré Sa2 (ISO 8501-1)

Acier avec décapage manuel :

Décapage manuel (par brossage ou mécanique) jusqu'au degré St.3 (ISO 8501-1)

Acier galvanisé :

La surface doit être libre de saletés, huile, graisses et produits de corrosion. En cas d'immersion permanente ou d'exposition à la condensation, les surfaces doivent être rendues rugueuses également par projection d'abrasifs en vue d'améliorer leur rugosité et l'adhésion.

Autres surfaces :

Un test de compatibilité doit être effectué au préalable. Voir la fiche technique "Primaires pour revêtements Sika® ignifuges".

Pour les surfaces galvanisées et enduites de primaire contaminées et/ou dégradées sous l'influence des intempéries, nous recommandons un nettoyage chimique avec Sika® Cleaner 205.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A : B = 100 : 12 (en poids)

MÉLANGE

Mélanger soigneusement les composants A et B du Sika® Unitherm® Platinum avec un mélangeur mécanique (d'abord à vitesse lente, puis plus vite) jusqu'à obtenir un mélange homogène. Verser ensuite le mélange dans un récipient propre et mélanger à nouveau comme décrit précédemment. Toujours porter des vêtements appropriés de protection individuelle lors du mélange et de la manipulation du Sika® Unitherm® Platinum.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

L'application au pistolet airless donnera le meilleur résultat et est recommandée pour obtenir une épaisseur de film et un aspect uniformes. Dans le cas d'une application au pinceau ou au rouleau, il se peut que des couches supplémentaires soient nécessaires pour atteindre l'épaisseur de film souhaitée, suivant le genre de construction, les conditions de chantier, la couleur, etc. Un essai in-situ peut être utile pour s'assurer que la méthode d'application choisie permet d'atteindre les résultats souhaités.

Sika® Unitherm® Platinum ne peut pas être dilué. Ne pas ajouter de solvants.

Application par pinceau ou rouleau :

Adaptée aux petites surfaces

Application au pistolet airless :

Dispositif de pulvérisation airless, par ex. pompe monocomposant ou à plusieurs composants avec échauffement du produit.

- Pression : $\geq 66:1$
- Débit : ≥ 24 l/min
- Pression au pistolet : > 200 bars.
- Embout recommandé : 0,48-0,64 mm (ou 0,019" à 0,025")
- Angle de pulvérisation : par ex. 20-40°
- Température du produit en sortie de buse : +35°C

Conseils pratiques :

Enlever les filtres. Aspiration directe (sans tuyau d'aspiration).

En cas de températures plus basses, l'isolation du tuyau est recommandée.

Utiliser un tuyau d'une longueur de 25 m maximum.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION

Environ 30 minutes à +20°C

Environ 15 minutes à +35°C

DURCISSEMENT ET MANIPULATION (à +20°C)

Sec au toucher : Env. 8 heures
Durcissement complet : Env. 24 heures (prêt à la manipulation et au transport)

TEMPS D'ATTENTE AVANT RECOUVREMENT (à +20°C)

Entre 2 couches de Sika® Unitherm® Platinum :

Minimum : 8 heures

Maximum : en intérieur : 7 jours

en extérieur : 2 jours

Entre Sika® Unitherm® Platinum et la peinture de finition colorée:

Minimum : 24 heures

Maximum : en intérieur : 7 jours

en extérieur : 2 jours

Note : La couche déjà appliquée doit être sèche et libre de saletés, humidité ou contaminations qui pourraient gêner l'adhérence entre les 2 couches (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 et le transport des éléments en acier revêtus doivent se faire soigneusement et d'une manière adaptée. Les sangles et les chaînes ne doivent pas être en contact direct avec les surfaces revêtues.

NETTOYAGE DES OUTILS

Bien nettoyer avec Sika® Permacor® Diluant E+B directement après la fin des travaux ou en cas d'interruption de l'application de Sika® Unitherm® Platinum.

REMARQUES POUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Température du support et ambiante : entre +10°C et +40°C.*
Les meilleurs résultats sont obtenus à une température supérieure à 15°C.
Humidité relative de l'air : au maximum 80 %.
* En cas de températures plus élevées, veuillez contacter le service technique de Sika sa

DIRECTIVE 2004/42/CE (DIRECTIVE DECOPAINT)

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / i, type **Sb**), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 500 g/l (limite 2010) à l'état 'prêt à l'emploi'.

La teneur maximale en COV de **Sika® Unitherm® Platinum** est de < 500 g/l à l'état 'prêt à l'emploi'.

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.

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 EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

PLUS D'INFORMATION SUR LE SIKA® UNITHERM® PLATINUM:



SIKA BELGIUM NV

Protective Coatings
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tél.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique

Sika® Unitherm® Platinum
29/04/2014, VERSION 1

FR/Belgique