



En partenariat exclusif
sur le territoire français avec



SIKA® UNITHERM® PLATINUM

L'innovation dans la protection passive
contre l'incendie des structures en acier

SIKA® UNITHERM® PLATINUM

La solution innovante, performante et esthétique de protection contre le feu



Caractéristiques

- Revêtement bi-composant, à base de résine époxy sans solvant
- Application intérieures et extérieures
- Traitement des structures en atelier
 - Simplification et accélération des processus de construction
 - Réduction du coût global du projet
 - Mise en conformité aux plus hautes exigences techniques

En cas d'incendie, Sika® Unitherm® Platinum forme une couche protectrice dite « meringue carbonée » qui augmente la résistance au feu de la structure.

Destination

- Protection contre le feu des structures en acier telles que poutres, poteaux et autres charpentes métalliques
- Idéal pour les applications en atelier
- Convient aux structures galvanisées

Mise en œuvre

- Pistolet Airless avec pompe de pulvérisation
- Application entre 0,4 et 4,5 mn par couche
- Rapide et forte épaisseur par passe
- Primaire et finition FACULTATIFS



Ration de pression $\geq 63:1$
Vitesse de pulvérisation $\geq 24l/mn$
Réchauffeur de fluide en I (110 volts)
jusqu'à 50°C (chauffage par fluage)
Alimentation par trémie
Pot life : 25-30 mn à 20°C

PARANETRE® pour la durée de vie en pot

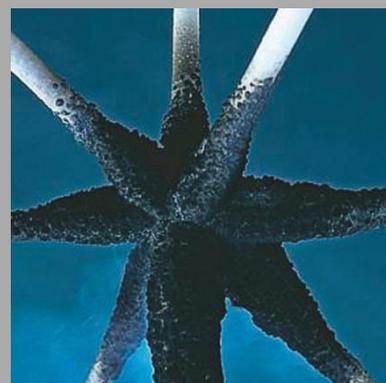
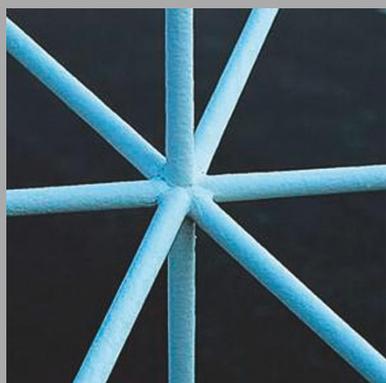
Avantages

- Temps de polymérisation réduit : durcissement rapide en 24 heures maximum
- Faible délai de recouvrement
- 100% d'extrait sec : Epaisseur sèche = épaisseur humide
- COV = 0 | Solvant = 0 | Produit vert et écologique contribuant au développement durable
- Résistance mécanique à l'abrasion et aux chocs élevés :
 - Risque d'endommagement pendant le transport = 0
 - Réduction des protections pour le stockage comme le transport
- Nettoyage facile à l'eau sous haute pression

Gain de temps + Economie de main d'œuvre = Gain d'argent

SIKA® UNITHERM® PLATINUM

Nouveau revêtement intumescent sans solvant pour les structures acier



SIKA® UNITHERM® PLATINUM : La performance au service de la protection passive contre le feu

Revêtement de protection bi-composant à base de résine époxy sans solvant, Sika® Unitherm® Platinum permet de retarder l'effet de l'incendie sur les structures métalliques telles que poutres, poteaux et poutrelles de charpente :

- Épaisseur du revêtement de 0,4 à 4,5 mm en une seule passe
- Formation sous l'effet de la chaleur d'une meringue intumescente qui
 - isole thermiquement
 - ralentit la progression de la chaleur jusqu'à 2 heures et 750°C

La durée de résistance au feu des éléments de construction en acier est ainsi augmentée et assurée, jusqu'à 2 heures, la tenue de l'ensemble du bâtiment pour permettre l'évacuation des personnes.

SIKA® UNITHERM® PLATINUM : Résistance et facilité de mise en œuvre

A la différence des peintures intumescentes classiques, Sika® Unitherm® Platinum peut être appliqué en atelier sur des éléments de construction en acier. Il se caractérise par :

- une forte épaisseur de peinture par passe (0,4 à 4,5 mm)
- une résistance mécanique élevée
- une résistance à l'usure, aux chocs et aux coups, même pendant le transport
- un temps de polymérisation réduit (24 heures à 20°C)
- un temps de séchage réduit : 24 heures
- un faible délai de recouvrement : 8 heures

SIKA® UNITHERM® PLATINUM : Une solution esthétique

Utilisé pour les structures en acier apparentes, Sika® Unitherm® Platinum allie la performance à l'esthétique grâce à ses excellentes propriétés de protection contre la corrosion (suivant NF EN ISO 12944-2) et la possibilité d'être recouvert de finitions teintées.

SIKA® UNITHERM® PLATINUM : Une solution certifiée

Sika® Unitherm® Platinum offre un degré de stabilité au feu de R30 à R120. Il bénéficie de l'Agrément Technique Européen, avec un classement de type X selon ETAG 018-2 et conforme à BS 476 partie 20-22. Il a passé :

- l'essai de résistance au feu selon la norme NF EN 13381-8,
- l'essai de protection contre la corrosion selon la norme NF EN ISO 12944-5 (équivalent à un C5-i avec primaire)

SIKA® UNITHERM® PLATINUM

vs Système de protection classique SIKA® UNITHERM®

Etude comparative des 2 produits sur profilé et stabilité au feu identiques



Exemple 1

POUTRE

SF60 Température critique : 550 °C IPN 320 Taille 8 ml soit 8,72 m ² Coefficient de massivité : 140.1 m-1			
	SIKA® UNITHERM® PLATINUM 60	SIKA® UNITHERM®	SIKA® UNITHERM® PLATINUM 120
Quantité à appliquer au m ²			
Primaire	SANS	115 ml	SANS
• Intumescent	3,65 Kg (3042 µ)	2,5 Kg (1859 µ)	2,34 Kg (1954 µ)
Nombre de couches	1 couche	2 couches	1 couche
• Finition	SANS	115 ml	SANS
Quantité totale à appliquer			
• Primaire	SANS	4 l	SANS
• Intumescent	32 Kg	22 Kg	20 Kg
• Finition	SANS	4 l	SANS
Délai de réalisation	1 jour	4 jours	1 jour
Echafaudage	NON	OUI	NON
Protection pour transport	NON	OBLIGATOIRE	NON



Exemple 2

POTEAU

SF60 Température critique : 450 °C IPN 320 Taille 8 ml soit 8,72 m ² Coefficient de massivité : 140.1 m-1			
	SIKA® UNITHERM® PLATINUM 60	SIKA® UNITHERM®	SIKA® UNITHERM® PLATINUM 120
Quantité à appliquer au m ²			
Primaire	SANS	115 ml	SANS
• Intumescent	5,12 Kg (4267 µ)	4,54 Kg (3411 µ)	3,3 Kg (2779 µ)
Nombre de couches	1 à 2 couches	4 à 5 couches	1 couche
• Finition	SANS	115 ml	SANS
Quantité totale à appliquer			
• Primaire	SANS	4 l	SANS
• Intumescent	45 Kg	40 Kg	28 Kg
• Finition	SANS	4 l	SANS
Délai de réalisation	1 jour	7 jours	1 jour
Echafaudage	NON	OUI	NON
Protection pour transport	NON	OBLIGATOIRE	NON