

FICHE TECHNIQUE DE PRODUIT

Sika® Unitherm® Steel S Extérieur

Revêtement intumescent à base de solvant pour l'acier en usage intérieur et extérieur à séchage rapide

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika Unitherm Steel S Extérieur est un système de revêtement intumescent à film mince et écologique pour charpentes métalliques en usage intérieur et extérieur exposée aux intempéries, humidité élevée, environnement marin, etc.

Sika Unitherm Steel S Extérieur forme une couche d'isolation thermique sous l'influence du feu et améliore la résistance au feu des éléments en acier.

UTILISATION

Prévu pour un usage en intérieur sur les éléments structurels en acier comme les colonnes, les poutres et la charpente avec une protection très efficace pour retarder le moment où l'acier atteint des températures critiques.

Remarque : dans les situations critiques, à savoir la formation fréquente de condensation et/ou des températures de surface supérieures à 45 °C, des mesures spéciales doivent être prises.

Aucune couche de finition n'est requise pour les environnements secs sauf si une finition décorative et colorée est nécessaire.

PROPRIÉTÉS

- Revêtement intumescent à séchage rapide
- Préserve l'aspect de la construction en acier
- Classé CE selon ETAG 018 partie 2, Sika Unitherm Steel S Extérieur conforme au type X (à savoir conditions externe avec humidité élevée)
- Applicable aux éléments de construction en acier filigranes et complexes
- COV < 350 g/l
- Application simple, n'augmente pas la charge statique
- Teintes possibles avec la couche de finition correspondante, diverses nuances de couleurs dans RAL, autres couleurs disponibles

ESSAIS

APPROBATION/NORMES

Sika Unitherm Steel S Extérieur a été testé par un organisme indépendant et a été déclaré conforme à de nombreuses normes dans le monde entier, dont la série EN 13381 (ETA 11/0324), BS 476 partie 20 sq. (CF 216) ou DIN 4102, Z-19.11-1317.

INFORMATIONS PRODUIT

COLORIS	Blanc
CONDITIONNEMENT	Poids net 25 kg
N° CODE IMDG	Classe 3.3, n° ONU : 1263
STOCKAGE	18 mois, dans un endroit frais et sec , en emballages d'origine non ouverts.

SYSTÈMES

SYSTÈMES DE REVÊTEMENT

<u>Acier :</u>	
couches de fond (types génériques selon ETAG 018, partie 2) :	
Alkyde à huile par ex. :	Sika Permacor-1705
Résine époxy bi-composant par ex. :	Sika Permacor-2706 EG ou SikaCor EG-1
Résine époxy riche en zinc par ex. :	SikaCor Zinc R ou SikaCor Zinc W
Silicate de zinc par ex. :	SikaCor Zinc ZS plus couche de fond Sika Permacor-2706 EG
Contactez le Département technique pour obtenir des conseils.	
Revêtement intumescent :	Sika Unitherm Steel S Extérieur
Couche de finition :	Sika Unitherm Top S / Sika Unitherm Top S EG
<u>Acier galvanisé :</u>	
Couche d'accrochage :	Sika Permacor-2706 / EG
Revêtement intumescent :	Sika Unitherm Steel S Extérieur
Couche de finition :	Sika Unitherm Top S / Sika Unitherm Top S EG

PRÉPARATION DE LA SURFACE

<u>Acier :</u>	Décapage Sa 2 ½ conformément à la norme EN ISO 12944, Partie 4.
<u>Acier galvanisé :</u>	Exempt d'impuretés, de traces d'huile et de graisse, et de produits de corrosion.
<u>Couche de fond/revêtements anticorrosion existants :</u>	Un essai de compatibilité avec le système intumescent est recommandé. Pour les essais et la préparation de la surface, consultez la fiche d'information technique spécifique « Couches de fond pour revêtements intumescent Sika® ».
	Tout dommage (impact, corrosion, etc.) doit être éliminé avant l'application du revêtement. Les systèmes multicouches par exemple pour répondre aux exigences de la norme ISO 12944 (par ex. épaisseur de film sec > 250 µm) sont applicables à Sika Unitherm Steel S Extérieur. Pour en savoir plus, contactez le Département technique.

DONNÉES TECHNIQUES

DENSITÉ	Env. 1,31 g/cm ³
EXTRAIT SEC	71 ±3 % (selon la méthode BCF)
POINT D'ÉCLAIR	+32 °C

CONSOMMATION DE PRODUIT

Exemple : 1 000 microns (sec) - de 1 350 à 1 400 microns (humide) - 1 845 g/m² - 1,408 l/m²

Le classement au feu de Sika Unitherm Steel S Extérieur dépend de la norme en vigueur sur le plan national.

Consultez le tableau/graphique de consommation séparé correspondant.

Remarque : le rapport épaisseur de film sec/épaisseur de film humide varie selon la méthode d'application. Une ventilation appropriée est également recommandée.

**CONSEILS
D'APPLICATION****PRÉPARATION DU PRODUIT**

Mélangez soigneusement à l'aide d'un agitateur mécanique à rotation lente jusqu'à la disparition des grumeaux.

L'ajout d'un diluant n'est pas nécessaire.

MÉTHODE D'APPLICATION

La méthode d'application a une importance majeure pour obtenir une épaisseur et un aspect uniformes. L'application au pulvérisateur donnera les meilleurs résultats. L'épaisseur de film sec indiquée est facilement obtenue par pulvérisation sans air. 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.

Application à l'airless :

- Le produit doit être appliqué non dilué
- Machine sans air avec un rapport de pression $\geq 45 : 1$
- Les filtres doivent être retirés
- Diamètre de flexible non inférieur à $\frac{3}{8}$ "
- Taille de buse recommandée 0,46 - 0,66 mm ou 0,019 - 0,027"
- Utilisez des flexibles résistants aux solvants !

Application à la brosse/au rouleau :

- Le produit doit être appliqué non dilué
- Une brosse ou un rouleau résistant aux solvants doit être utilisé

Remarque : la couche de fond Sika Unitherm doit être appliquée en plusieurs couches jusqu'à l'obtention de l'épaisseur de film sec finale requise. Épaisseur de film humide max. 400 μm pour la première couche d'application sur la couche de fond. Une épaisseur de film humide d'environ 750 μm pour chaque couche d'application suivante est recommandée.

CONDITIONS D'APPLICATION

Température de l'objet pas inférieure à +5 °C, jusqu'à +40 °C maximum*

Humidité relative max. 80 %

La température d'application doit être au moins ≥ 3 °C au-dessus du point de rosée.

Des mesures de protection spéciales doivent être prises contre les intempéries pendant l'application et le séchage du revêtement total Sika Unitherm y compris la couche de finition Sika Unitherm Top S, et pendant le transport.

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

SÉCHAGE/DURCISSEMENT

Temps de séchage moyen à 23 °C :

- Sec au toucher : < 1 heure
- Recouvrable : env. 4 heures
- Ne colle plus : ceci dépend de l'épaisseur totale de Sika Unitherm Steel S Extérieur à appliquer

Des températures et humidités relatives différentes ont une influence sur le temps de séchage. Sika Unitherm Steel S Extérieur nécessite un temps de séchage minimum de 24 heures avant l'application de la couche de finition Sika Unitherm Top S / Sika Unitherm Top S EG. Un séchage complet du revêtement ignifuge avant l'application de la couche de finition est fortement recommandé. Le séchage à cœur de Sika Unitherm Steel S Extérieur peut être vérifié par le test de l'ongle.

COUCHE DE FINITION

Pour une protection supplémentaire du revêtement intumescent et pour les options décoratives, nous recommandons les couches de finition Sika Unitherm :

- usage intérieur - Sika Unitherm Top S : 1 x 160 g/m²
- usage extérieur - Sika Unitherm Top S : 2 x 140 g/m²

Teintes RAL ou, sur demande, autres nuances de couleurs
(voir fiche technique de produit séparée pour les couches de finition)

NETTOYAGE DU MATERIEL

Immédiatement après utilisation avec le diluant Sika Unitherm Thinner.

AVIS IMPORTANT**DIRECTIVE EUROPÉENNE
2004/42/CE
(DIRECTIVE DECOPAINT)**

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

La teneur en COV maximale de Sika Unitherm Steel S Extérieur 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.

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. 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

Version donnée par

Industrial Coatings
Téléphone : (07042) 109-0
Fax: (07042) 109-180
Mail: industrial-coatings@de.sika.com

Fiche technique de produit

Sika® Unitherm® Steel S Extérieur
15.03.2017, Revision_01
DS-Code: 9129

Français
Protection incendie