

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Pyroplast® ST-100

Revêtement de protection ignifuge, en phase aqueuse, pour les éléments de constructions métalliques en intérieur

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement de protection ignifuge monocomposant, en phase aqueuse, pour les éléments de constructions métalliques à l'intérieur de bâtiments.

Forme, sous l'effet de la chaleur, une couche d'isolation thermique et augmente ainsi la durée de résistance au feu des éléments de constructions métalliques.

EMPLOI

Sika® Pyroplast® ST-100 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Augmentation de la durée de résistance au feu des poutres, tirants d'ancrage et éléments de compression métalliques à l'intérieur de bâtiments (aussi halles ouvertes). A l'exception des constructions légères en acier et des éléments de construction qui sont exposés en permanence à l'humidité, exposés souvent et pour une longue durée à une humidité de l'air très élevée ou à des gaz très agressifs.
- Face à des sollicitations critiques, p.ex. formation fréquente de condensation ou un échauffement des surfaces > 45 °C, il faut, le cas échéant, prendre des mesures particulières.

AVANTAGES

- Système de revêtement en phase aqueuse
- Exempt de solvants aromatiques et d'halogène
- Revêtement suivant le profilé avec faibles épaisseurs de couche
- Egalement très approprié pour les éléments de construction fortement structurés
- Application simple, ne charge pas la statique
- Diverses possibilités d'effets décoratifs en couleur avec la peinture de finition, (teintes RAL, DB, autres teintes disponibles)

CERTIFICATS

Homologué par l'AEAI pour les classes de résistance au feu R30 et R60 (certificat de protection incendie no 10292).

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	25 kg
Aspect/Couleurs	Blanc
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger impérativement contre le gel!
Densité	~ 1.27 kg/l

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système

Acier

Couche de fond avec homologation AEAI (min. 50 µm):	SikaCor® EG-1 Sika® Permacor®-1705 Sika® Permacor®-2706 EG
Revêtement de protection ignifuge:	Sika® Pyroplast® ST-100
Revêtement de finition avec homologation AEAI (min. 50 µm):	Sika® Unitherm® Top S Sika® Unitherm® Top W

Acier zingué

Promoteur d'adhérence:	SikaCor® EG-1 Sika® Permacor®-2706 EG
Revêtement de protection ignifuge:	Sika® Pyroplast® ST-100
Revêtement de finition avec homologation AEAI (min. 50 µm):	Sika® Unitherm® Top S Sika® Unitherm® Top W

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation

Classe de résistance au feu F30

Eléments de construction	Profilé	Facteur U/A du profilé m ⁻¹	Epaisseur du film sec µm	Consommation théor. ¹ g/m ²	Epaisseur du film humide ¹ µm
Poutres, Piliers, Poutrelles de charpen- tee	Ouvert	< 100	250	495	390
		< 135	300	590	465
		< 170	350	690	545
		< 200	400	790	620
		< 225	450	885	700
		< 250	500	985	775
		< 275	550	1 085	855
		< 300	600	1 185	930
Piliers, Poutrelles de charpen- tee	Fermé	< 100	500	985	775
		< 130	600	1 185	930
		< 160	700	1 380	1 090
		< 200	850	1 675	1 320
		< 213	950	1 970	1 553
		< 225	1 050	2 170	1 710
		< 237	1 150	2 465	1 940
		< 250	1 250	2 660	2 095
		< 300	1 400	2 860	2 250

1. Valeurs indicatives mesurées

Classe de résistance au feu F60

Eléments de construction	Profilé	Facteur U/A du profilé m ⁻¹	Epaisseur du film sec µm	Consommation théor. ¹ g/m ²	Epaisseur du film humide ¹ µm
Poutres, Piliers, Poutrelles de charpen-tee	Ouvert	< 60	800	1 580	1 245
		< 78	900	1 775	1 400
		< 100	1 050	2 070	1 630
		< 114	1 200	2 360	1 865
		< 123	1 300	2 565	2 020
		< 132	1 400	2 760	2 175
		< 142	1 500	2 960	2 330
		< 150	1 600	3 155	2 485
		< 160	1 700	3 350	2 640
		< 170	1 850	3 650	2 875
		< 175	1 950	3 845	3 030
		< 182	2 050	4 045	3 185
		< 187	2 150	4 240	3 340
		< 193	2 250	4 435	3 495
		< 200	2 350	4 635	3 650
		Piliers, Poutrelles de charpen-tee	Fermé	< 50	1 400
< 63	1 600			3 155	2 485
< 75	1 800			3 550	2 795
< 88	2 000			3 945	3 105
< 100	2 200			4 340	3 415
< 120	2 350			4 635	3 650
< 133	2 450			4 835	3 805
< 145	2 550			5 030	3 960
< 160	2 650			5 225	4 145

1. Valeurs indicatives mesurées

Exemple

500 µm de film sec correspond à 750 - 800 µm de film humide

Remarque

La relation entre l'épaisseur du film sec par rapport à l'épaisseur du film humide dépend entre autres de la méthode d'application utilisée.

Les indications mentionnées ci-dessus concernant la consommation ne comprennent pas les pertes dues à l'application et à la pulvérisation.

Humidité relative de l'air	Max. 80 %
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.
Température de la surface	Min. +5 °C, max. +40 °C Pour des températures plus élevées, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.
Temps d'attente entre les couches	Sika® Pyroplast® ST-100 peut être surcouché avec lui-même au rythme quotidien. Surcouchage avec la peinture de finition Sika® Unitherm® Top S ou Sika® Unitherm® Top W Au plus tôt 24 heures après l'application de la dernière couche de Sika® Pyroplast® ST-100 après séchage complet. Le séchage peut aussi être contrôlé au moyen du test de "grattage avec les ongles".

Temps de séchage

~ 24 heures par couche de protection ignifuge (~ +20 °C, 60 % h.r.)

Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

Degré de séchage (+20 °C, 60 % h.r., 1 000 µm d'épaisseur du film sec)

Degré de séchage 1 ("hors poussière"): ~ 20 minutes (ISO 9117-5)

Degré de séchage 6 ("manipulable"): ~ 60 minutes

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Pour permettre le moussage du revêtement de protection ignifuge, il faut maintenir un espace libre de 50 fois l'épaisseur du film sec exigé, au maximum 80 mm. Des mesures de protection mécaniques ainsi que des éléments de raccordement et des fixations ultérieures doivent observer cette distance minimale à l'ossature métallique afin de ne pas entraver le moussage.

A partir du 01.01.2004, seules les entreprises spécialisées formées par le Centre suisse de la construction métallique (SZS) sont autorisées à exécuter des revêtements de protection ignifuge selon R30 et R60. D'autre part, il est nécessaire de se pourvoir d'une autorisation spécifique à l'objet délivrée par la police cantonale du feu respectivement l'assureur de la construction (formulaire d'inscription sous www.szs.ch).

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Acier

Décapage par projection d'abrasifs jusqu'au degré de pureté Sa 2½ selon EN ISO 12944, partie 4. Exempt de salissures, d'huile et de graisse.

Acier zingué

Enlever les revêtements empêchant l'adhérence. La surface doit être exempte de salissures, d'huiles, de graisses et de produits d'oxydation.

Revêtement existant, ancien revêtement

Veillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer à l'aide d'un mélangeur mécanique tournant à faibles tours jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

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, il faut éventuellement prévoir d'autres passes de travail selon la construction, 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 cas où des épaisseurs de couche totales élevées sont exigées, il est recommandé, pour la première passe de travail, de ne pas dépasser une épaisseur de couche humide de 400 µm. La mesure exacte de l'épaisseur du film humide n'est possible que pour la première passe de travail. Comme point de repère pour l'évaluation de l'épaisseur du film sec sur la base de l'épaisseur du film humide, il faut tenir compte des proportions suivantes:
500 µm du film sec correspondent à env. 750 µm - 800 µm du film humide

Au pinceau ou au rouleau

- Appliquer le matériau non dilué
- Rouleau de peau de mouton, poils mi-longs

Au pistolet airless

Pompe:	Installation de giclage airless puissante
Dispositif multiplicateur:	≥ 66 : 1
Diamètre du tuyau:	≥ NW 10
Fouet:	1.5 - 2 m, NW 6
Buse:	0.46 - 0.61 mm
Tamis et filtre:	Doivent être enlevés
Equipement:	Utiliser uniquement pour des matériaux en phase aqueuse

Protéger le revêtement des conditions atmosphériques jusqu'à l'achèvement des travaux et durant le durcissement de toutes les couches. Veiller à une aération suffisante.

Sika® Pyroplast® ST-100 **ne doit pas** être dilué!

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

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.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika® Pyroplast® ST-100
Août 2021, Version 02.01
020604000020000010

SikaPyroplastST-100-fr-CH-(08-2021)-2-1.pdf