

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Perlifoc®

Mortier de projection pour la protection incendie pour l'acier et le béton



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de projection pour la protection incendie, monocomposant, passif, à base de perlite, vermiculite et de plâtre, pour une application à la machine sur l'acier, le béton et le bois.

EMPLOI

- Utilisation sur l'acier avec primaire d'adhérence
- Utilisation sur le béton se fait en principe sans couche d'adhérence

Domaines d'utilisation selon ETA 12/0005

- Eléments en béton porteurs (type 3)
- Eléments en acier porteurs (type 4)
- Panneaux composites porteurs en béton et tôles trapézoïdales en acier zingué (type 5)
- Eléments en bois porteurs (type 7)
- Equipement technique des bâtiments dans les constructions (type 9)
- Structure portante en poutres en bois et dalles en béton (type 10)

AVANTAGES

- Utilisation multiple, également en présence de géométrie complexe
- Système de protection ignifuge économique

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon ETAG 018, édition 2006, basé sur ETA 12/0005: Revêtements de protection contre l'incendie et kits pour revêtements de protection contre l'incendie
- Homologué par l'AEAI pour les classes de résistance au feu de R30 à R180 pour le béton (certificat de protection incendie no 30001, 30002)
- Homologué par l'AEAI pour les classes de résistance au feu de R30 à R180 pour l'acier (certificat de protection incendie no 26617)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac:	20 kg
	Palette:	56 x 20 kg (1 120 kg)
Aspect/Couleurs	Poudre	
	Couleur standard:	Blanc cassé
	Matériau coloré:	Sur demande
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Protéger contre l'humidité.	
Densité	~ 870 kg/m ³ (±15 %)	(Après la mise en œuvre)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression ~ 4 N/mm²

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange 9.0 - 10.0 l d'eau pour 20 kg de poudre

Consommation ~ 0.87 kg/m² (enduit sec) par mm d'épaisseur de couche

Epaisseur de couche Acier: R30, R60, R90, R120, R180
Epaisseur de couche par passe de travail: Max. 25 - 30 mm

Utilisation sur piliers et poutres en acier

Epaisseur de couche Facteur U/A maximal pour une épaisseur de couche donnée de Perlifoc® pour la durée de protection incendie indiquée

mm	R30	R60	R90	R120	R180
10	295	90	-	-	-
15	295	245	85	-	-
20	295	295	165	80	-
25	295	295	295	135	-
30	295	295	295	255	75
35	295	295	295	295	110
40	295	295	295	295	160
45	295	295	295	295	260
47	295	295	295	295	295

Utilisation sur le béton

L'épaisseur de béton équivalente résultant après l'application du mortier de protection Perlifoc® a été déterminée conformément aux directives de l'annexe C de la norme EN 13381-3 et est indiquée dans les tableaux A 4.6 et A 4.12.

Dalles en béton et murs en béton porteurs, épaisseur de couche minimale 120 mm

Epaisseur de Perlifoc®: 10 mm

30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
30*	15*	13*	12*	11*	-

Poutres ou piliers de soutien en béton, section transversale minimale 150 x 150 mm

Epaisseur de Perlifoc®: 9.7 mm

30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
38*	36*	30*	-	-	-

Epaisseur de Perlifoc®: 22.7 mm

30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
44*	60*	60*	61*	57*	56*

* Epaisseur de béton équivalente (mm)

Température de l'air ambiant Min. +2 °C, max. +35 °C (Aussi durant les 24 heures après l'application)

Humidité relative de l'air Max. 80 %

Point de rosée Pas de condensation!
Lors de l'application de Perlifoc® sur Perlifoc®, le point de rosée ne doit pas être observé. Il est plutôt recommandé, pour le séchage, de se concentrer sur une température de l'air chaude et une faible teneur en humidité de l'air.

Temps d'attente entre les couches

Perlifoc® zu Perlifoc®

Env. 24 heures

Suivant l'humidité relative de l'air ainsi que de la température de l'air et du support (protéger contre la pluie).

Temps de séchage final

Env. 25 jours

En fonction de la température et de l'épaisseur de couche.

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

Ce produit est destiné exclusivement aux clients dont le personnel dispose des connaissances requises au sujet de la mise en œuvre du mortier ignifuge Perlifoc® et de l'observation des limites d'application correspondantes. De façon générale, il faut observer les règles de l'art.

ÉCOLOGIE, 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 DU SUPPORT

Le support (acier, béton, bois) doit être propre, sec et exempt de poussière, d'huile et de graisse, de particules adhérentes mal ou d'autres anciens revêtements non compatibles et autres salissures.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Couches de fond sur les surfaces métalliques

Couches de fond acceptées comme protection anticorrosion pour les éléments métalliques porteurs (type 4):

- Couche de fond à base d'alkyde
- Couches de fond bicomposantes à base de résine époxy
- Couches de fond à base de résine époxy riche en zinc
- Couche de fond à base de silicate de zinc
- Acier galvanisé

MALAXAGE DES PRODUITS

Env. 3 minutes

N'est pas nécessaire en cas d'ajout d'eau automatique

APPLICATION

Installation courante pour la mise en œuvre

Putzmeister MP 25

Configuration standard de la machine

Pression:	450 - 550 l/h.
Pression de l'air:	+3 kg
Diamètre du tuyau:	50 mm
Longueur du tuyau:	Max. 20 m
Dimension de la buse:	14 mm

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

Perlifoc®

Août 2021, Version 03.01
020602000380000003

Perlifoc-fr-CH-(08-2021)-3-1.pdf