

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Perlifoc® HP

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



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de projection pour la protection incendie passif, monocomposant, à base de gypse, se composant de granulats légers et de matériau en mousse, ainsi que de liants hydrauliques pour une application à la machine sur l'acier. Ne contient pas d'amiante.

EMPLOI

- Application sur l'acier (profilés ouverts, profilés creux rectangulaires et circulaires) avec et sans couche d'adhérence
- Application sur l'acier zingué
- Application sur béton pour plafonds, parois, piliers et poutres

AVANTAGES

- Utilisation multiple, également en présence de géométrie complexe
- Système de protection ignifuge économique
- Faible densité, donc consommation plus basse

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EAD 350140-00-1106, basé sur ETA 18/0672: 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 R240 pour le béton (certificat de protection incendie no 31716, 31680)
- Homologué par l'AEAI pour les classes de résistance au feu de R30 à R180 pour l'acier (certificat de protection incendie no 30902)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac:	12 kg
	Palette:	45 x 12 kg (540 kg)
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.	
Aspect/Couleurs	Poudre	
	Couleur standard:	Vieux blanc
Densité	~ 350 kg/m ³ (±15 %)	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	~ 10.5 l d'eau pour 12 kg de poudre
--------------------	-------------------------------------

Epaisseur de couche

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

Utilisation sur piliers et poutres en acier

Profilés ouverts, poutres

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

mm	R30	R60	R90	R120	R180
10	475	250	120	75	-
15	475	475	250	135	-
20	475	475	380	200	85
25	475	475	475	300	130
30	475	475	475	475	290
35	475	475	475	475	450
37	475	475	475	475	475

Profilés ouverts, piliers

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

mm	R30	R60	R90	R120	R180
9	475	200	95	-	-
10	475	250	120	75	-
15	475	475	250	135	-
20	475	475	380	200	85
25	475	475	475	300	130
30	475	475	475	475	290
35	475	475	475	475	450
37	475	475	475	475	475

Profilés creux rectangulaires et circulaires, piliers et poutres

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

mm	R30	R60	R90	R120	R180
10	110	110	95	65	-
15	475	340	190	115	-
20	475	475	275	165	75
25	475	475	380	205	100
30	475	475	475	265	155
35	475	475	475	420	235
41	475	475	475	475	380

Utilisation sur le béton

L'épaisseur de béton équivalente résultant après l'application du mortier de protection Perlifoc® HP 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 150 mm

Epaisseur de Perlifoc® HP: 10.0 mm

30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
36*	46*	48*	48*	44*	38*

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

Epaisseur de Perlifoc® HP: 10.9 mm

30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
43*	51*	51*	48*	-	-

Épaisseur de Perlifoc® HP: 25.4 mm

30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
69*	92*	99*	101*	97*	90*

* Épaisseur de béton équivalente (mm)

Température de l'air ambiant	Min. +3 °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! La température du support durant l'application de la première couche doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée. Lors de l'application de Perlifoc® HP sur Perlifoc® HP, 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.	
Température du support	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	Perlifoc® HP sur Perlifoc® HP:	~ 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:	~ 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® HP et de l'observation des limites d'application correspondantes. De façon générale, il faut observer les règles de l'art.

Important: Pour les poutres et les colonnes d'une largeur supérieure à 500 mm, il est recommandé d'utiliser une grille fixée à la bride inférieure.

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

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

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

Couches de fond sur les surfaces métalliques

Couches de fond acceptées comme protection anticorrosion pour les éléments métalliques porteurs:

- 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

MALAXAGE DES PRODUITS

~ 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. 25 m
Dimension de la buse:	12 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® HP
Mars 2023, Version 04.01
020302100100000002

PerlifocHP-fr-CH-(03-2023)-4-1.pdf