

PRODUKTDATENBLATT

Perlifoc® HP

Brandschutzspritzmörtel für Stahl und Beton



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, passiver Brandschutzspritzmörtel basierend auf Gips, bestehend aus leichten Zuschlagstoffen und Schaumstoffen sowie hydraulischen Bindemitteln für die maschinelle Applikation auf Stahl. Enthält kein Asbest.

ANWENDUNG

- Anwendung auf Stahl (offene Profile, rechteckige und kreisförmige Hohlprofile) mit und ohne Haftgrundierung
- Anwendung auf verzinktem Stahl
- Anwendung auf Beton für Decken, Wände, Stützen und Träger

VORTEILE

- Vielfältiger Einsatz auch bei komplexen Geometrien
- Ökonomisches Brandschutzsystem
- Geringe Dichte, dadurch niedriger Verbrauch

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EAD 350140-00-1106, basierend auf ETA 18/0672: Brandschutzputzbekleidungen und Bausätze für Brandschutzputzbekleidungen
- Zugelassen durch die VKF für die Feuerwiderstandsklassen von R30 bis R240 für Beton (Brandschutz-Zertifikat Nr. 31716, 31680)
- Zugelassen durch die VKF für die Feuerwiderstandsklassen von R30 bis R180 für Stahl (Brandschutz-Zertifikat Nr. 30902)

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Sack:	12 kg
	Palette:	45 x 12 kg (540 kg)
Haltbarkeit	In ungeöffnetem Originalgebilde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor Feuchtigkeit schützen.	
Aussehen/Farbtone	Pulver	
	Standardfarbtone:	Altweiss
Dichte	~ 350 kg/m ³ (±15 %)	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	~ 10.5 l Wasser für 12 kg Pulver
Verbrauch	~ 0.41 kg/m ² (±15 %) pro mm Trockenschichtdicke (ohne Verlust)

Stahl:	R30, R60, R90, R120, R180
Schichtdicke pro Arbeitsgang:	Max. 30 mm

Anwendung auf Stahlstützen und StahlträgernOffene Profile, Träger

Schichtdicke mm	Maximaler U/A-Faktor bei gegebener Schichtdicke von Perlifoc® HP für die angegebene Brandschutzdauer				
	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

Offene Profile, Stützen

Schichtdicke mm	Maximaler U/A-Faktor bei gegebener Schichtdicke von Perlifoc® HP für die angegebene Brandschutzdauer				
	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

Rechteckige und kreisförmige Hohlprofile, Stützen und Träger

Schichtdicke mm	Maximaler U/A-Faktor bei gegebener Schichtdicke von Perlifoc® HP für die angegebene Brandschutzdauer				
	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

Anwendung auf Beton

Die sich nach dem Auftrag von Perlifoc® HP Schutzmörtel ergebende äquivalente Betondicke wurde gemäss den Vorgaben von Anhang C der Norm EN 13381-3 bestimmt und ist in Tabellen A 4.6 und A 4.12 aufgeführt.

Betonplatten und tragende Betonwände, Mindestdicke 150 mm

Dicke von Perlifoc® HP: 10.3 mm

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

Stützträger oder Stützpfeiler aus Beton, Mindestquerschnitt 150 x 150 mm

Dicke von Perlifoc® HP: 10.9 mm

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

Dicke von Perlifoc® HP: 25.4 mm

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

* Äquivalente Betondicke (mm)

Lufttemperatur	Min. +3 °C, max. +35 °C	(Auch während 24 Stunden nach der Applikation)
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation der 1. Schicht muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei der Applikation von Perlifoc® HP auf Perlifoc® HP muss der Taupunkt nicht beachtet werden. Vielmehr empfiehlt es sich für die Trocknung auf eine warme Lufttemperatur und eine niedrige Luftfeuchtigkeit zu achten.	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C Bei höheren Temperaturen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Perlifoc® HP zu Perlifoc® HP:	~ 24 Stunden In Abhängigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit sowie der Untergrund- und Lufttemperatur (vor Regen schützen).
	Schlussrocknungszeit:	~ 25 Tage Je nach Temperatur und Schichtdicke.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Dieses Produkt ist nur für Kunden bestimmt deren Mitarbeiter über die erforderlichen Kenntnisse der Verarbeitung des Brandschutzmörtels Perlifoc® HP und der Einhaltung der entsprechenden Applikationslimiten verfügen. Generell sind die Regeln der Baukunst zu beachten.

Wichtig: Bei Trägern und Säulen mit einer Breite von mehr als 500 mm wird die Verwendung eines am unteren Flansch befestigten Gitters empfohlen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Untergrund (Stahl, Beton) muss sauber, trocken und frei von Staub, Öl und Fett, schlecht haftenden oder sonst unverträglichen Altbeschichtungen und anderen Verunreinigungen sein.

Grundierung von Stahloberflächen

Als Korrosionsschutz akzeptierte Grundierungen für lasttragende Stahlteile:

- Alkydgrundierung
- 2-komponentige Epoxidgrundierungen
- Zinkreiche Epoxidgrundierungen
- Zinksilikat-Grundierung

MISCHEN

~ 3 Minuten
Entfällt bei automatischer Wasserzugabe

APPLIKATION

Typisches Gerät für die Verarbeitung
Putzmeister MP 25

Standard-Konfiguration der Maschine

Fliessdruck:	450 - 550 l/Std.
Luftdruck:	+3 kg
Schlauchdurchmesser:	50 mm
Schlauchlänge:	Max. 25 m
Düsengrösse:	12 mm

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

Perlifoc® HP
März 2023, Version 04.01
020302100100000002

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