

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Perlifoc®

Malta a spruzzo antifuoco per acciaio e calcestruzzo

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Perlifoc® è un intonaco monocomponente, a base di perlite, vermicolite e gesso, con applicabile a spruzzo, per la protezione al fuoco passiva, di superfici in acciaio, calcestruzzo e legno.

### IMPIEGHI

- Applicazione su acciaio con mano di fondo adesiva
- Applicazione su calcestruzzo generalmente senza fondo adesivo

#### Campi d'applicazione ai sensi della norma ETA 12/0005

- Elementi portanti in calcestruzzo (tipo 3)
- Elementi portanti in acciaio (tipo 4)
- Lastre collaboranti portanti in calcestruzzo e lamiere grecate in acciaio zincato (tipo 5)
- Elementi portanti in legno (tipo 7)
- Impianti negli edifici (tipo 9)
- Strutture di supporto con travi di legno e pannelli in calcestruzzo (tipo 10)

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Sacco:	20 kg
	Pallet:	56 x 20 kg (1 120 kg)
<b>Aspetto / Colore</b>	Polvere	
	Tonalità standard:	Bianco sporco
	Materiale colorato:	Su richiesta
<b>Durata di conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +30 °C. Proteggere dall'umidità.	
<b>Densità</b>	~ 870 kg/m <sup>3</sup> (± 15 %)	(Dopo la messa in opera)

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Impiego polivalente, anche su geometrie complesse
- Monocomponente
- Applicabile a spruzzo
- Sistema antifuoco economico

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Perlifoc® è approvato dall'Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio AICAA/VKF. Per il rivestimento di profili aperti di elementi costruttivi in acciaio per le classi di resistenza al fuoco R30, R60, R90, R120 e R180 (certificato di protezione antincendio n. 26617). Il suo utilizzo soggiace alle disposizioni AICAA/VKF.
- Dichiarazione di Prestazione come prodotto per sistemi di intonacatura antifuoco conforme ai requisiti delle norme ETAG 018-1:2006, ETAG 018-3:2006, EN 13501-1 e EN 13501-2.
- ETA 12/0005 del 02.09.2015

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione ~ 4 N/mm<sup>2</sup>

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione 9.0 - 10.0 litri di acqua per 20 kg di polvere

Consumo ~ 0.87 kg/m<sup>2</sup> (intonaco asciutto) per ogni mm di spessore dello strato

Spessore strato **Acciaio R30, R60, R90, R120, R180**

### Spessore dello strato per mano di lavoro

Mass. 25 - 30 mm

### Applicazione su travi e pilastri d'acciaio

Spessore strato Fattore U/A massimo per spessore dato di Perlifoc® per la durata antifuoco indicata

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

### Applicazione su calcestruzzo

Lo spessore equivalente del calcestruzzo dopo la messa in opera della malta protettiva Perlifoc® è stato definito ai sensi delle prescrizioni dell'appendice C della norma EN 13381-3 ed è indicato nelle tabelle A 4.6 e A 4.12.

### Lastre in calcestruzzo e pareti portanti in calcestruzzo, spessore minimo 120 mm

#### Spessore di Perlifoc® 10 mm

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

### Pilastri o colonne portanti in calcestruzzo, sezione minima 150 x 150 mm

#### Spessore di Perlifoc® 9.7 mm

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

#### Spessore di Perlifoc® 22.7 mm

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

\* spessore equivalente del calcestruzzo (mm)

Temperatura ambiente Min. +2 °C, mass. +35 °C (Anche nelle 24 ore successive alla messa in opera)

Umidità relativa dell'aria Mass. 80 % um. rel.

Punto di rugiada Evitare la formazione di condensa!  
In caso di applicazione di Perlifoc® su Perlifoc®, il punto di rugiada può essere trascurato. Si raccomanda piuttosto un essiccamento con condizioni di aria calda e debolmente umida.

## Tempo di attesa / sovrapposizione

## Tra Perlifoc® e Perlifoc®

Ca. 24 ore

A dipendenza dell'umidità relativa dell'aria e della temperatura del sottofondo e ambiente (proteggere dalla pioggia).

## Essiccamento finale

Ca. 25 giorni

In base alla temperatura e allo spessore dello strato.

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## LIMITAZIONI

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso da parte di personale con le necessarie conoscenze sulla messa in opera della malta antifluoco Perlifoc® e sull'osservanza dei relativi limiti d'applicazione. Si raccomanda di osservare le regole generali dell'edilizia.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il sottofondo (acciaio, calcestruzzo, legno) deve essere pulito, asciutto, privo di polvere, olio, grasso, vecchi rivestimenti male aderenti o altrimenti incompatibili ed altre impurità.

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

#### Primerizzazione delle superfici in acciaio

Mani di fondo anticorrosione compatibili per elementi portanti in acciaio (tipo 4):

- Primer alchidici
- Primer epossidici bicomponenti
- Primer epossidici ricchi di zinco
- Primer di silicato di zinco
- Acciaio zincato a caldo

#### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

## MISCELAZIONE

Ca. 3 minuti

Non considerata in caso di aggiunta automatica dell'acqua.

## APPLICAZIONE

### Attrezzi tipici di messa in opera

Putzmeister MP 25

### Configurazione standard dell'apparecchio

Pressione di flusso:	450 - 550 l/ora
Pressione dell'aria:	+3 kg
Diametro tubo:	50 mm
Lunghezza tubo:	Mass. 20 m
Dimensioni ugello:	14 mm

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Perlifoc-it-IT-(02-2021)-2-1.pdf

#### Scheda Dati Prodotto

Perlifoc®

Febbraio 2021, Version 02.01  
020602000380000003