

Sikaflex® PRO-3 WF

Sigillante monocomponente per pavimentazioni ad elevate prestazioni

Indicazioni generali

Descrizione

Sikaflex® PRO-3 WF è un sigillante monocomponente elastico, poliuretano, igroindurente, caratterizzato da un'elevata resistenza meccanica. Idoneo per applicazioni all'interno e all'esterno.

Campi d'impiego

Sikaflex® PRO-3 WF è un prodotto multiuso, per la sigillatura di giunti da pavimento ed idoneo per:

- giunti strutturali e giunti di raccordo di pavimentazioni
- applicazioni all'interno e all'esterno in aree pedonali e in aree industriali ad elevato traffico (es. parcheggi)
- in aree di produzione e magazzini
- giunti in ambienti destinati al contenimento di sostanze alimentari
- in mattonelle ceramiche come ad es. nei pubblici esercizi/servizi
- giunti all'interno di vasche di raccolta acque industriali o di impianti depuratori
- giunti all'interno di tunnel

Vantaggi

- movimenti permissibili del giunto: 25%
- polimerizza senza inglobare aria
- ottima lavorabilità
- ottima resistenza meccanica e chimica
- eccellente adesione alla maggior parte dei substrati da costruzione

Test

Certificazioni

Le caratteristiche meccaniche del Sikaflex® PRO-3 WF sono conformi allo standard ISO 11600 - F25-HM.
Testato secondo i principi del DIBT (Istituto Tedesco per le costruzioni per impianti di fognatura e depurazione).
Testato secondo gli standard ISEGA in merito all'utilizzo in aree destinate al contenimento di sostanze alimentari.

Caratteristiche

Aspetto

Colore

bianco, grigio, grigio chiaro, nero

Confezioni

unipac da 600 ml, scatole da 20 pz.
cartucce da 310 ml, scatole da 12 pz.

Stoccaggio

Conservazione

15 mesi dalla data di produzione se conservato negli imballi originali sigillati, in luogo asciutto e al riparo dalla luce diretta del sole a temperature comprese tra +10°C e +25°C.

Dati tecnici

Base chimica	Resina poliuretanicca monocomponente igroindurente		
Densità	~1,3 kg/l (colore grigio cemento)		(DIN 53 479 B)
Tempo di formazione della pellicola	90 minuti (+23°C / 50% u.r.)		
Velocità di polimerizzazione	~2 mm in 24h (+23°C; 50% u.r.)		
Movimenti permissibili del giunto	25%		
Dimensioni del giunto	Larghezza minima: 10 mm / massima: 35 mm		
Tixotropia	0 mm, ottima		(DIN EN ISO 7390)
Temperatura di esercizio	-40°C / +70°C		

Proprietà fisiche e meccaniche

Resistenza a lacerazione	~8 N/mm (+23°C / 50% u.r.)		(DIN 53 515)
Durezza Shore A	~35 dopo 28 gg. (23°C / 50% u.r.)		(DIN 53 505)
Modulo Elastico	~0,5 N/mm ² al 100% di allungamento (23°C / 50% u.r.)		(DIN EN ISO 8340)
Allungamento a rottura	~700% (23°C / 50% u.r.)		(DIN 53 504)
Ritorno elastico	>80% (+23°C / 50% u.r.)		(DIN EN ISO 7389 B)

Resistenza

Resistenza chimica	Resiste all'acqua, acqua di mare, alcali diluiti, malte cementizie ed ai detersivi diluiti; non resiste agli alcoli, acidi organici, alcali concentrati, acidi concentrati, idrocarburi aromatici e clorati.
---------------------------	--

Informazioni di sistema

Dettagli di impiego

Consumi /

Dimensionamento giunti Giunti <10 mm sono di norma progettati per il controllo di crepe e quindi non sono giunti di dilatazione / movimento. Il rapporto tra larghezza e profondità è importante all'atto della posa del sigillante (valori guida: 10°C).

Per variazioni di temperatura di +40°C:

Distanza giunti	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Larghezza minima	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Spessore sigillante	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Per esterno (variazioni di temperatura di +80°):

Distanza giunti	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m
Larghezza minima	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Spessore sigillante	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Tutti i giunti devono essere accuratamente previsti e dimensionati dal progettista e dall'installatore tenendo in considerazione le relative normative in materia, dato che eventuali modifiche sono di norma difficilmente apportabili. Per il calcolo dell'opportuna larghezza del giunto, attenersi alle caratteristiche tecniche del sigillante utilizzato ed a quelle dei materiali ad esso adiacenti, unitamente all'esposizione dell'edificio, alla sua struttura ed alle sue dimensioni.

Larghezza del giunto	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondità del giunto	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Lunghezza del giunto / 600 ml	~6 m	~2,5 - 3,0 m	~1,8 m	~9,2 m	~0,8 m
Lunghezza del giunto / 300 ml	~3 m	~1,5 m	~0,9 m	~0,6 m	~0,4 m

Fondi giunto: Utilizzare solo fondi giunto in schiuma polietilenica a celle chiuse.



Una sigillatura a filo evita l'accumularsi di sporco e ristagni di sostanze aggressive.



Il profilo ribassato della sigillatura protegge il sigillante da carichi meccanici.

Qualità del substrato

Il substrato deve essere asciutto e pulito, omogeneo, privo di olii e grassi, polvere, particelle sparse o parti in fase di distacco. Rimuovere lattime.

Preparazione del substrato / Priming

Substrati non porosi

Su metalli, alluminio, verniciature a polvere, ecc. eseguire una preliminare leggera abrasione mediante idonea spugna abrasiva, seguita da pulizia con panno pulito imbevuto di Sika®Cleaner 205.

Dopo la pulizia, attendere almeno 15 minuti prima di applicare Sika®Primer 3N.

Attendere almeno 30 min. e non oltre 8 ore prima di effettuare la sigillatura.

Su PVC utilizzare Sika®Primer 215.

Attendere almeno 30 minuti e non oltre 8 ore prima di effettuare la sigillatura.

Substrati porosi

Su calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito e rasanti cementizi, malte, mattoni ecc. applicare a pennello il promotore di adesione Sika®Primer 3N.

Attendere almeno 30 minuti e non oltre 8 ore prima di effettuare la sigillatura.

Nota importante

I primer sono solamente promotori di adesione. Essi in nessun modo sostituiscono un'accurata pulizia della superficie, nè migliorano in modo significativo il potere adesivo del sigillante.

I primer migliorano le prestazioni di lungo termine della sigillatura.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla scheda tecnica dei Primer Sika®.

Limiti di applicazione

Temperatura del substrato +5°C min. / +40°C max

Temperatura ambiente +5°C min. / +40°C max

Umidità del substrato asciutto

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego / Strumenti

Sikaflex® PRO-3 WF è fornito pronto all'uso.

Dopo un'adeguata preparazione della sede del giunto e del substrato, inserire il cordone fondo-giunto ad idonea profondità ed applicare il primer qualora necessario. Inserire la cartuccia o l'unipac nell'apposita pistola ed estrarre il prodotto nella sede del giunto, verificandone il completo contatto con il substrato. Riempire il giunto evitando di lasciare vuoti d'aria. Il sigillante deve essere energicamente schiacciato contro le pareti del giunto al fine di assicurarne un completo contatto ed un ottimale adesione.

Qualora sia richiesta una precisa linearità della sigillatura, si consiglia di mascherare i bordi del giunto con apposito nastro da rimuovere al termine dell'applicazione, ma fintanto che il sigillante è ancora fresco.

Per un ottimale aspetto superficiale, lasciare la superficie del sigillante con adeguato strumento intinto in una soluzione di acqua ed apposito sapone.

Pulizia degli strumenti

Rimuovere il prodotto da tutta la strumentazione utilizzando Sika Sealant Remover / SikaTopClean-T subito dopo l'applicazione. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.

Limiti di impiego

I sigillanti elastici di norma non dovrebbero essere verniciati.

In ogni caso, eventuali vernici compatibili possono rivestire i bordi della sigillatura per non oltre 1 mm. La compatibilità della vernice deve essere preventivamente testata (secondo DIN 52452-2).

L'esposizione ad aggressivi chimici, temperature elevate, raggi UV possono generare variazioni cromatiche del prodotto (in particolare con il colore bianco). Tali variazioni comunque non influenzano necessariamente le caratteristiche tecniche del materiale o alla sua durabilità.

Valori

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

Informazioni di salute e sicurezza

Per informazioni e consigli sull'utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa Scheda di Sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione inerente la sicurezza.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
www.sika.it - info@sika.it

