

Sikaflex® PRO-2HP

sigillante monocomponente poliuretano a basso modulo elastico per giunti di dilatazione

Indicazioni generali

Descrizione

Sikaflex® PRO-2HP è un sigillante poliuretano monocomponente e igroindurente, a basso modulo elastico, idoneo per la sigillatura di giunti soggetti a dilatazioni e movimento, adatto per applicazioni interne ed esterne.

Campi di impiego

Sikaflex® PRO-2HP è particolarmente indicato per la sigillatura di giunti in costruzioni di ingegneria civile, in particolare per giunti di cemento soggetti ad elevati movimenti, oltre che per giunti collocati all'esterno, in facciate, parapetti di terrazzi (giunti di raccordo fra finestre, porte, intelaiature e vani murari), giunti di raccordo per strutture in legno o metalliche.

Vantaggi

- ottima resistenza all'invecchiamento e all'esposizione atmosferica
- movimenti permissibili del giunto: 25%
- polimerizza senza inglobare bolle d'aria
- non corrode il substrato sul quale viene applicato
- facilmente lavorabile e lisciabile
- ottima adesione a molti substrati
- ottima resistenza alla lacerazione

Test

Certificazioni

Conforme ai requisiti ISO 11600, F 25 LM

Caratteristiche

Colore

bianco, grigio chiaro

Confezioni

unipack 600 mL, scatole da 20 pz

Stoccaggio

Conservazione

15 mesi dalla data di produzione, se conservato negli imballi originali sigillati, a temperatura compresa tra +10°C e +25°C, al riparo dai raggi del sole ed in luogo asciutto.

Dati tecnici

Base chimica

monocomponente poliuretano, indurisce a contatto con l'umidità atmosferica

Densità

~1,3 kg/L

(DIN 53 479)

Tempo di formazione della pellicola

~60-120 min. (+23°C e 50% u.r.)

Velocità di polimerizzazione	~2-3 mm/24 h (+23°C e 50% u.r.)	
Movimenti permissibili del giunto	25%	
Dimensioni dei giunti	Larghezza minima: 10 mm / massima: 40 mm. Oltre i 40 mm utilizzare il sistema Sikadur® Combiflex® SG.	
Tixotropia	0 mm, ottima	(DIN EN ISO 7390)
Temperatura di esercizio	da - 40°C a + 70°C	

Proprietà fisiche e meccaniche

Resistenza alla lacerazione	~7 N/mm (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 515)
Durezza Shore A	~25 (dopo 28 gg. a +23°C e 50% u.r.)	(DIN 53 505)
Modulo elastico	~0,3 MPa al 100% di allungamento (+23°C e 50% u.r.) ~0,6 MPa al 100% di allungamento (-20°C)	(DIN EN ISO 8340)
Allungamento a rottura	~800% (23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 504)
Ritorno elastico	>80% (+23°C / 50% u.r.)	(DIN EN ISO 7389 B)

Informazioni di sistema

Consumi / Dimensionamento giunti Il giunto deve essere dimensionato per assecondare la capacità di movimento del sigillante. In generale la larghezza del giunto deve essere > 10 mm e < 40 mm. Occorre mantenere un rapporto larghezza : profondità di circa 2 : 1.

Dimensionamento standard di elementi cementizi conformemente ai requisiti DIN 18 540 / tab. 3:

Distanza del giunto	2 m	2 - 3,5 m	3,5 - 5 m	5 - 6,5 m	6,5 - 8 m
Larghezza del giunto	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Larghezza minima del giunto	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondità del giunto	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Larghezza minima del giunto per giunti perimetrali di finestre: 10 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.

Consumo approssimativo

Larghezza del giunto	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondità del giunto	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Lunghezza del giunto / 600 mL	~ 7,5 m	~ 4,5 m	~ 2,5 m	~ 1,6 m	~ 1,3 m

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

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	<p><i>Substrati non porosi</i> Pulire metalli, rivestimenti a polvere etc., con un tampone abrasivo a grana fine e applicare Sika®Aktivator-205 (Sika®Cleaner-205) con un panno pulito. Trascorso un tempo di flash off di almeno 15 minuti, applicare a pennello Sika®Primer-3N. Prima di procedere alla sigillatura lasciare trascorrere un tempo di flash off di almeno 30 minuti (massimo 8 ore). Su substrati in PVC applicare Sika®Primer-215. Prima di procedere alla sigillatura lasciare trascorrere un tempo di flash off di almeno 30 minuti (massimo 8 ore).</p> <p><i>Substrati porosi</i> Su calcestruzzo, calcestruzzo aerato e materiali cementizi, malte, mattoni, etc. applicare Sika®Primer-3N a pennello. Prima di procedere alla sigillatura lasciare trascorrere un tempo di flash off di almeno 30 minuti (massimo 8 ore).</p> <p><u>Nota importante</u> I primer sono solamente promotori di adesione. Essi in nessun modo sostituiscono un'accurata pulizia della superficie, e neppure ne migliorano significativamente la resistenza.</p> <p>I primer migliorano le prestazioni di lungo termine della sigillatura. Per maggiori informazioni fare riferimento alla scheda tecnica dei Primer Sika®.</p>
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	<p>Sikaflex® PRO-2HP è fornito pronto all'uso.</p> <p>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.</p> <p>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, lisciare la superficie del sigillante con adeguato strumento intinto in una soluzione di acqua ed apposito sapone.</p>
Pulizia degli strumenti	Rimuovere il prodotto da tutta la strumentazione utilizzando Sika®Remover-208 / Sika®Handclean subito dopo l'applicazione. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.
Limiti di impiego	<p>I sigillanti elastici di norma non dovrebbero essere verniciati.</p> <p>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).</p> <p>L'esposizione ad aggressivi chimici, temperature elevate, raggi UV possono generare variazioni cromatiche del prodotto. Tali variazioni comunque non influenzano necessariamente le caratteristiche tecniche del materiale o alla sua durabilità.</p>

Prima di applicazioni su pietra naturale contattare il nostro Servizio Tecnico.

Non utilizzare Sikaflex® PRO-2HP per sigillare piscine. Il prodotto non è idoneo per giunti soggetti ad acqua in pressione o permanentemente immersi in acqua.

Appena applicato, il sigillante ha un odore simile all' "Amaretto" fino a quando non giunge a completa polimerizzazione (benzaldeide).

Evitare tassativamente il contatto di Sikaflex® PRO-2HP ancora fresco (non polimerizzato) con sostanze che possano reagire con gli isocianati, specialmente con alcoli, spesso contenuti in diluenti, solventi, pulitori e sostanze antimuffa. Tale contatto potrebbe infatti interferire o addirittura impedire la formazione della catena di reticolazione del poliuretano durante la polimerizzazione del materiale, compromettendone il completo indurimento e il corretto sviluppo delle prestazioni chimico-fisiche e meccaniche.

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.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

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

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =