



Sikaflex® PRO-3

Sigillante monocomponente ad elevate prestazioni

Descrizione del Prodotto

sigillante poliuretano monocomponente, igroindurente ad elevate prestazioni meccaniche. Idoneo per applicazioni sia in interno, sia in esterno.

Campi di Applicazione

Sikaflex® PRO-3 è un sigillante per giunti a pavimento idoneo per:

- giunti di dilatazione e giunti di controllo su pavimentazioni
- per applicazioni in ambienti interni ed esterni
- in magazzini ed aree produttive
- in aree di lavorazione di generi alimentari
- su superfici in piastrelle ceramiche come edifici pubblici, ecc.
- giunti in impianti di trattamento acque industriali e depuratori
- per giunti a pavimento in gallerie
- applicazioni in camere bianche

Caratteristiche / Vantaggi

- movimento di esercizio: 25%
- polimerizzazione esente da bolle
- facile applicazione
- ottime prestazioni chimiche e meccaniche
- eccellente adesione sulla maggior parte dei sottofondi
- monocomponente
- tixotropico

Certificazioni

- Conforme alla EN 15651-4 classe 25 HM CC per utilizzi in ambienti interni ed esterni e clima freddo
- Conforme alla ISO 11600 F 25 HM
- Testato secondo il DIBT per l'esposizione ad acque reflue
- EMICODE EC 1^{PLUS} R, bassissima emissione
- Certificato ISEGA per l'utilizzo in aree di lavorazione di generi alimentari
- Conforme al BS 6920
- Test CSM (materiali idonei per camere bianche) TVOC (ISO-6.8)
- Test CSM (materiali idonei per camere bianche) resistenza biologica: molto buona
- Resistenza ai carburanti Diesel e Aeronautici secondo le direttive DIBT



Informazioni ambientali

Proprietà specifiche

- senza solvente
- inodore

Imballo in alluminio riciclabile (sacchetti da 600 mL)

Specific Ratings

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
passato	passato	passato

Costruzioni



Dati del Prodotto

Colore	Grigio cemento
Confezione	Unipacks da 600 mL in scatole da 20 pz.
Conservazione	15 mesi dalla data di produzione per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +10°C e +25°C.

Dati Tecnici

Base Chimica	Poliuretanic monocomponente igroindurente
Densità	~ 1,35 kg/L (DIN 53 479-B)
Tempo di Fuori Polvere	~ 60 minuti (+23°C / 50% u.r.)
Velocità di Indurimento	~ 3,5 mm / 24h (+23°C / 50% u.r.)
Dimensioni del giunto	Larghezza minima = 10 mm / larghezza massima = 35 mm
Tixotropia	0 mm, ottima (DIN EN ISO 7390)
Temperatura di Esercizio	-40°C / +80°C

Proprietà Fisiche e Meccaniche

Resistenza a Lacerazione	~ 8 N/mm (+23°C / 50% u.r.) (DIN 53 515)
Durezza Shore A	~ 38 dopo 28 giorni (+23°C / 50% u.r.) (DIN 53 505)
Modulo Elastico E	~ 0,6 MPa dopo 28 giorni (+23°C / 50% u.r.) (DIN EN ISO 8340)
Allungamento a Rottura	~ 700% dopo 28 giorni (+23°C / 50% u.r.) (DIN 53 504)
Ritorno elastico	> 80% dopo 28 giorni (+23°C / 50% u.r.) (DIN EN ISO 7389 B)

Resistenza

Resistenza Chimica	Resiste ad acqua, acqua di mare, alcali diluiti, malta cementizia e detergenti a base acqua. Carburanti Diesel ed aeronautici secondo le linee guida DIBT. Non resiste ad alcoli, acidi organici, alcali concentrati, acidi concentrati, combustibili (idrocarburi) clorurati.
---------------------------	---

Informazioni sul Sistema

Istruzioni per l'Applicazione

Consumi e Dimensionamento I giunti devono essere progettati e dimensionati conformemente al movimento tollerato dal sigillante.

In generale la larghezza del giunto deve essere > 10 mm e < 35 mm. Mantenere un rapporto larghezza/profondità pari a circa 1/0,8.

Giunti larghi meno di 10 mm servono in genere unicamente per il controllo di fessure e pertanto non sono giunti di dilatazione. Rilevante è la larghezza del giunto al momento dell'applicazione del sigillante (valore guida: +10°C).

Considerando una variazione di temperatura di +40°C:

distanza giunti	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Min. larghezza giunti	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Profondità del sigillante	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Per aree esterne (massima variazione di temperatura di +80°C):

distanza giunti	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m
Min. larghezza giunti	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Profondità del sigillante	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Tutti i giunti devono essere idoneamente progettati e dimensionati dal progettista ed eseguiti dall'impresa, conformemente alle vigenti normative, dal momento che dopo la costruzione non sono possibili cambiamenti. Il calcolo della necessaria ampiezza del giunto deve essere basato sulle caratteristiche tecniche del sigillante, degli adiacenti materiali da costruzione, l'esposizione dell'edificio, la metodologia costruttiva e le dimensioni.

Resa indicativa:

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
resa con 600mL	~ 6,0 m	~ 2,5-3,0 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m

Pre-riempimento: usare solo cordoni di fondo giunto di polietilene a cellule chiuse



Il profilo rastremato del giunto esclude i sobbalzi e l'accumulo di sporco.

Il profilo rientrato del giunto protegge il sigillante dai carichi meccanici.

Qualità del substrato

Il substrato deve essere pulito e asciutto, omogeneo, esente da tracce di oli, grasso o sporco. Dovrà essere rimossa ogni parte in fase di distacco. Rimuovere eventuali tracce di lattime presenti.

Preparazione del substrato

Sikaflex® PRO-3 ha generalmente una forte adesione sulla maggior parte dei sottofondi compatti e puliti. Per un ottimale adesione e per applicazioni critiche che richiedono le massime prestazioni (es.: parcheggi multi-piano), o in caso di esposizione ad estreme condizioni atmosferiche, devono essere utilizzati idonei pulitori e primers. Nel caso di dubbio, eseguire preventivamente un'area di prova.

Sottofondi non porosi:

Piastrelle lucide, metalli verniciati a polvere, alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile e zincato devono essere puliti con spugnetta abrasiva fine e trattati con Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) usando un panno pulito.

Prima di eseguire la sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti.

Tutte le rimanenti superfici non menzionate sopra, devono essere pulite con spugnetta abrasiva fine e trattate con Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) usando un panno pulito. Trascorso un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti, applicare a pennello Sika® Primer-3 N. Prima di eseguire la sigillatura attendere un tempo di asciugatura del primer di almeno 30 minuti, ma inferiore ad 8 ore.

Per supporti in PVC impiegare, invece di Sika® Primer-3 N, il promotore di adesione Sika® Primer-215. Prima di eseguire la sigillatura attendere un tempo di asciugatura del primer di almeno 30 minuti, ma inferiore ad 8 ore.

Sottofondi porosi:

Calcestruzzo, calcestruzzo aerato, intonaci e malte cementizi, mattoni, ecc. devono essere trattati con Sika® Primer-3 N, applicato a pennello.

Prima di sigillare attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti, ma inferiore ad 8 ore.

Nota importante:

I primer sono solo promotori di adesione. Essi non sostituiscono la corretta pulizia della superficie e non ne migliorano significativamente la sua resistenza.

I primer migliorano le prestazioni a lungo termine di un giunto sigillato.

Per ulteriori informazioni consultare la Tabella dei Primer Sika®.

Limiti di Applicazione

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

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

Contenuto di Umidità del Sottofondo	Asciutto
Punto di Rugiada	La temperatura del sottofondo deve essere almeno 3°C superiore al punto di rugiada.

Istruzioni per l'Applicazione

Modalità e strumenti per l'impiego	<p>Il prodotto è fornito pronto all'uso.</p> <p>Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, inserire il cordone di pre-riempimento alla profondità richiesta e, qualora necessario, applicare l'idoneo primer. Inserire l'unipack nella pistola ed estrarre il prodotto nel giunto assicurandosi che sia in completo contatto con la sede del giunto. Riempire il giunto evitando di inglobare aria. Il prodotto deve essere schiacciato con forza all'interno del giunto al fine di assicurare una buona adesione.</p> <p>Quando sia richiesta una particolare precisione nella demarcazione dell'area sigillata, deve essere utilizzato un idoneo nastro protettivo. Dopo l'applicazione rimuovere il nastro finché il sigillante è fresco. Per un ottimale finitura superficiale, lisciare il sigillante con idoneo liquido.</p>
---	---

Pulizia degli Attrezzi	Pulire tutte le attrezzature immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-208 o con le salviette Sika® Handclean. Il prodotto indurito (polimerizzato) può essere rimosso solo meccanicamente.
-------------------------------	---

Note sull'Applicazione / Limiti	<p>I sigillanti elastici non dovrebbero di norma essere sovraverniciati, dal momento che le vernici hanno una limitata capacità di movimento che comporta screpolature durante il movimento del giunto.</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 in accordo con la normativa DIN 52 452-2.</p> <p>L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature o raggi UV può generare variazioni cromatiche del prodotto (specialmente su tonalità bianche). Tali variazioni di colore, comunque, non compromettono le prestazioni o la durabilità del prodotto.</p> <p>Prima di applicazioni su pietra naturale consultare il nostro Servizio Tecnico.</p> <p>Non usare per sigillature su vetro, sottofondi bituminosi, gomma naturale, EPDM, o su materiali che possano trasudare oli, plastificanti o solventi che possano aggredire il sigillante.</p> <p>Non usare per sigillature a contatto con acqua clorata (es.: piscine).</p> <p>Evitare tassativamente il contatto del prodotto ancora fresco (non polimerizzato) con sostanze che possano reagire con gli isocianati, e 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.</p>
--	---

Valori	Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Tecnica 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	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
Como Factory:
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 =