

Sikaflex®PRO 20 CF

Mastice poliuretano per sistemi sigillanti resistenti al fuoco (EI 240) tra elementi di costruzione cementizi.

Indicazioni generali

Descrizione Sigillante a base poliuretano monocomponente igroindurente.
Il sistema prevede l'abbinamento con uno o più specifici cordoni in lana di vetro (Cordone 501), a seconda delle dimensioni del giunto.

Campi d'impiego

- Per la realizzazione di sistemi di sigillatura resistenti al fuoco di ampiezze comprese tra 20 e 60 mm.

Vantaggi

- Resistenza al fuoco conforme a EN 1366-4: EI 240.
- Elevata elasticità.
- Impermeabile ai gas in caso d'incendio, all'aria ed all'acqua.
- Ottima tixotropia: non cola neppure applicato in giunti particolarmente larghi.
- Eccellente adesione senza primer su supporti cementizi e calcestruzzo.
- Il prodotto polimerizza a contatto con l'umidità dell'aria.

Test

- Certificazione di resistenza al fuoco secondo: EN 1366-4
- Conforme ai requisiti SNJF: Classe F 25 E
- Rapporto di classificazione n. CSI1616FR del 20/12/2010

Caratteristiche

Colore Grigio

Confezioni Unipacks da 600 mL, scatole da 20 pz.

Conservazione 12 mesi dalla data di produzione, conservato in luogo asciutto in imballi originali, integri, chiusi e sigillati, a temperatura $>+5^{\circ}\text{C}$ e $<+25^{\circ}\text{C}$.

Dati tecnici

Base chimica Poliuretano monocomponente igroindurente

Densità ~ 1,37 kg/L

Tempo di fuori polvere ~6h (a $+23^{\circ}\text{C}$ - 50% u.r.)

Velocità d'indurimento ~10 mm / 15 gg. ($+23^{\circ}\text{C}$ / 50% u.r.)

Movimento di esercizio 25%

Aspetto consistenza pastosa

Temperatura di esercizio -30°C / $+70^{\circ}\text{C}$



Allungamento a rottura	>250% (a +23°C – ISO 8339)
Durezza Shore A	~25
Modulo elastico	~0,3 MPa (a +23°C)
Ritorno elastico	>70% (ISO 7389)

Resistenza al fuoco Il nostro sistema resistente al fuoco per la sigillatura di giunti in conformità alla normativa EN 1366-4 è composto dal sigillante Sikaflex PRO 20 CF e dal cordone Sika Cordone-501 ed offre i seguenti vantaggi:

- Impermeabilità al fuoco ed ai gas in caso d'incendio
- Isolamento termico

In caso d'incendio Sika Cordone-501 svolge la funzione di protettivo del retrostante sigillante, contro fiamma e calore, mentre il sigillante Sikaflex PRO 20 CF garantisce l'impermeabilità ai gas d'incendio. **Pertanto è fondamentale che Sika Cordone-501 debba essere posizionato dalla parte del giunto da cui ci si aspetta la fiamma o il calore.**

Nota:

la classificazione di resistenza al fuoco dichiarata è inerente solamente alle tipologie d'applicazione oggetto di test (in merito ad ampiezze giunti e spessori della muratura).

Prima di procedere ad un'applicazione, richiedere la certificazione REI e verificare che tale applicazione sia compresa tra quelle oggetto della certificazione del prodotto. Eventuali applicazioni difformi dalle modalità di esecuzione dei test oggetto della certificazione, possono non garantire la classe di resistenza dichiarata. La certificazione del prodotto è disponibile e rilasciata su richiesta.

Informazioni sul sistema

Struttura del sistema *Sikaflex PRO 20 CF:* sigillante elastico poliuretano monocomponente

Sika Cordone-501: cordone protettivo

Dettagli tecnici

Natura: cordone preformato comprimibile in lana di vetro.

Temperatura di esercizio: < 500°C

Imballo: rotoli da 30 m.

Conservazione: mantenere il prodotto negli imballi originali in luogo asciutto e protetto.

Dimensionamento dei giunti:

- Per giunti di ampiezza compresa tra 20 mm e 40 mm, la profondità del giunto deve essere di 20 mm.
- Per giunti di ampiezza compresa tra 40 mm e 60 mm, la profondità del giunto deve essere di 30 mm.

Resa teorica [m]:

Sezione giunto [mm] (larghezza x spessore)	20 x 20	40 x 20	60 x 30
Sacchetto da 600 mL	1,50 m	0,75 m	0,33 m

Condizioni di applicazione

Qualità del substrato I supporti devono presentarsi asciutti, sani, compatti, puliti, privi di polvere, lattime o altre sostanze in grado di ostacolare l'adesione.

Preparazione del substrato

I sottofondi cementizi devono essere preparati meccanicamente al fine di rimuovere ogni traccia di lattime ed ottenere una superficie pulita a poro aperto.

Dovrà essere rimossa ogni traccia di materiale friabile, debole o in fase di distacco. Ogni difetto superficiale come nidi di ghiaia e vuoti dovranno essere messi completamente in evidenza.

Le riparazioni del substrato, riempimenti di giunti, nidi di ghiaia / vuoti ed il livellamento delle superfici dovranno essere effettuati utilizzando idonei prodotti.

Primerizzazione

del substrato

Su supporti cementizi il prodotto non richiede l'uso di primer.

Temperatura ambientale

e del substrato

+5°C min. / +35°C max.

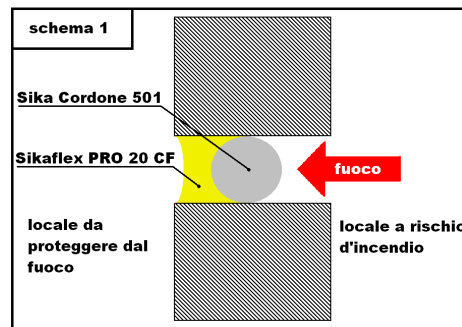
Umidità del sottofondo

Evitare l'applicazione in presenza di condensa sul substrato. La temperatura sulla superficie durante l'applicazione deve essere almeno +3°C superiore al "Punto di rugiada".

Modalità d'impiego

Applicazione

Il sigillante Sikaflex PRO 20 CF deve essere posizionato dal lato dell'ambiente da proteggere dall'aggressione del fuoco. Conseguentemente il Sika Cordone-501 sarà posizionato dal lato dell'ambiente nel quale è presente il rischio d'incendio (schema 1). Qualora entrambi i locali siano da proteggere dall'aggressione del fuoco eventualmente sviluppatosi nell'altro locale, il sistema di sigillatura resistente al fuoco dovrà essere realizzato su entrambi i lati del giunto.



Scelta del numero di cordoni fondo giunto e loro posizionamento

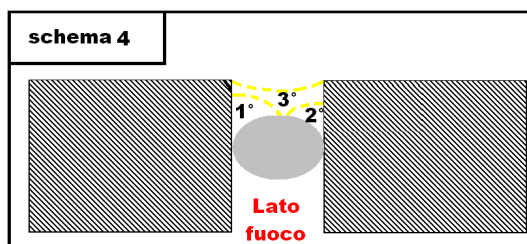
La quantità di cordoni da utilizzare dipende dalla larghezza del giunto da sigillare:

1. per giunti di ampiezza compresa tra 20 e 25 mm utilizzare un solo Sika Cordone-501
2. per giunti di ampiezza compresa tra 25 e 35 mm utilizzare 2 Sika Cordone-501 attorcigliati l'un l'altro fino all'ottenimento di una sezione uniforme
3. per giunti di ampiezza compresa tra 35 e 45 mm utilizzare 3 Sika Cordone-501 attorcigliati l'un l'altro fino all'ottenimento di una sezione uniforme
4. per giunti di ampiezza compresa tra 45 e 60 mm utilizzare 4 Sika Cordone-501 attorcigliati l'un l'altro fino all'ottenimento di una sezione uniforme

La profondità a cui il fondo giunto deve essere posizionato è in relazione all'ampiezza del giunto stesso. Al fine di rispettare tale rapporto, può essere utile servirsi di un apposita dima.

Applicazione del sigillante

Il sigillante può essere applicato mediante apposita pistola manuale o ad aria compressa, evitando in ogni caso accuratamente di inglobare aria durante la posa. In base all'ampiezza del giunto, realizzare la sigillatura in una o più passate (schema 4). In caso di elevato spessore, potrà essere opportuno attendere la parziale polimerizzazione di un primo strato, prima di realizzare il successivo. Schiacciare adeguatamente il sigillante al fine di garantire un completo contatto del prodotto sulle superfici del giunto. La lisciatura superficiale dell'ultimo strato potrà essere effettuata mediante spatola, prima che il prodotto vada fuori polvere.



Pulizia attrezzi	Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso, con l'ausilio delle apposite salviettine Sika Handclean. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.
Avvertenze	
Limitazioni	Non utilizzare il prodotto per sigillature su vetro, su sottofondi bituminosi, gomma naturale, EPDM, silicone o su materiali che possono trasudare oli, plastificanti o solventi che possono aggredire il sigillante.
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	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. Diffonibilità 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 =

