BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaflex®-11 FC Purform®

Adesivo elastico multiuso e sigillante per giunti

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaflex®-11 FC Purform® è un adesivo e sigillante elastico igroindurente monocomponente. Viene utilizzato per l'incollaggio multiuso in interno ed esterno e per la sigillatura di giunti. Ha una buona e durevole adesione alla maggior parte dei materiali da costruzione.

IMPIEGHI

Adesivo per l'incollaggio di componenti e materiali da costruzione come:
- Calcestruzzo
- Opere murarie
- Pietra ricostituita
- Ceramica
- Legno
- Metallo
- Vetro non trasparente

Sigillante per giunti verticali e orizzontali.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Capacità di movimento di ± 25 %
- Facile da applicare e non cola
- Aderisce bene alla maggior parte dei materiali da costruzione
- Buona resistenza meccanica e agli agenti atmosferici
- Non è richiesta alcuna formazione sull'utilizzo dei diisocianati (REACH)
- Sigillante adesivo con marcatura CE

SOSTENIBILITÀ

- Conformità a LEED v4 EQc 2: Materiali a bassa emissione
- Classificazione emissioni VOC GEV-Emicode: EC1^{PLUS} : 19720/01.07.22
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile: EPD-FEI-20220021-IBG1-EN
- Classe A+ secondo il regolamento francese sulle emissioni di COV

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione secondo EN 15651-1 - Sigillanti per uso non strutturale nei giunti degli edifici - Elementi di facciata - F EXT-INT CC 25HM
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione secondo EN 15651-3 - Sigillanti per uso non strutturale nei giunti degli edifici - Sigillanti per sanitari - XS 3
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione secondo EN 15651-4 - Sigillanti per uso non strutturale nei giunti di edifici - Sigillanti per percorsi pedonali - PW EXT-INT CC 25HM
- Comportamento di migrazione EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Certificato Nr. 54312 U 21

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Sika® Purform® poliuretano con un contenuto di diisocianato monomerico inferiore allo 0,1% in peso. Pertanto, gli utenti non necessitano la formazione sull'uso sicuro dei diisocianati prevista dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/1149.
Imballaggio	300 ml cartuccia — 12 cartucce per scatola 600 ml sacchetto (unipac) — 20 sacchetti per scatola Fare riferimento al Listino Prezzi vigente per eventuali variazioni.
Colore	Bianco, nero, grigio, marrone. Fare riferimento al Listino Prezzi vigente per eventuali variazioni.
Durata di conservazione	15 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C. Fare sempre riferimento a quanto indicato sulla confezione.
Densità	~1.35 kg/L (ISO 1138-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~33 (dopo 28 gg.) (ISO 868)

Tempo	Sviluppo durezza finale (+23 °C / 50 % r.h.)
1 giorno	60 %
2 giorni	85 %
3 giorni	100 %

Resistenza a trazione	~1.8 N/mm²	(ISO 37)
Modulo di elasticità secante	~0.6 N/mm² al 100 % allungamento (+23 °C)	(ISO 8339)
Allungamento a rottura	~800 %	(ISO 37)
Recupero elastico	~85 %	(ISO 7389)
Resistenza allo strappo delle sovrapposizioni	~1.0 MPa	(ISO 4587)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	~8.0 N/mm	(ISO 34)
Capacità di movimento	± 25 %	(ISO 9047)
Resistenza chimica	Resistente a molti prodotti chimici. Contattare i servizi tecnici Sika® per ulteriori informazioni.	
Temperatura di servizio	−40 °C min. / +80 °C max.	
Progettazione dei giunti	Le dimensioni del giunto devono essere progettate per adattarsi alla capacità di movimento del sigillante. La larghezza del giunto deve essere ≥ 10 mm e ≤ 35 mm. Deve essere mantenuto un rapporto larghezza/profondità di 1:0.5 per i giunti di facciata e 1:0.8 per i giunti a pavimento (per le eccezioni, vedere la tabella seguente).	

Dimensioni tipiche dei giunti tra elementi in calcestruzzo:

Distanza tra i giunti (m)	Ampiezza minima del giunto (mm)	Profondità minima del giunto (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

La larghezza minima dei giunti perimetrali intorno alle finestre deve essere di 10 mm.
Tutti i giunti devono essere correttamente progettati e dimensionati in conformità con le norme e i codici di condotta pertinenti prima della loro costruzione. La base per il calcolo della larghezza necessaria del giunto sono: il tipo di struttura, le dimensioni, i valori tecnici dei materiali da costruzione adiacenti, il materiale di tenuta dei giunti e l'esposizione specifica dell'edificio e dei giunti.
I giunti ≤10 mm di larghezza sono per il controllo delle crepe e quindi giunti non soggetti a movimenti.
Per giunti più ampi, contattare il Servizi Tecnico Sika per ulteriori informazioni.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Resa

Incollaggio

Resa di 1 cartuccia (300 ml)	Dimensione
~15 m lineari di cordolo	Diametro beccuccio = 5 mm (~20 ml per metro lineare)

Sigillatura

Larghezza del giunto [mm]	Profondità del giunto [mm]	Resa in m lineari con 300 ml	Resa in m lineari con 600 ml
10	10	3,0	6,0
15	12	1,6	3,2
20	17	0,9	1,8
25	20	0,6	1,2
30	25	0,4	0,8

Il consumo dipende dalla ruvidità e dall'assorbimento del supporto.
Queste cifre sono teoriche e non tengono conto di alcun materiale aggiuntivo dovuto a porosità superficiale, profilo superficiale, variazioni di livello o sfrido, ecc.

Materiale di supporto

Utilizzare fondo giunto di pre-riempimento in polietilene a cellule chiuse (Ethafoam)

Tixotropia

0 mm (profilo 20 mm, +23 °C) (ISO 7390)

Temperatura ambiente

+5 °C min. / +40 °C max.

Umidità relativa dell'aria

min.: 30 % / max: 90 %

Temperatura del substrato / supporto

+5 °C min. / +40 °C max.
La temperatura deve essere sempre > +3 °C rispetto al "Punto di rugiada" per evitare la presenza di condensa sulla superficie di posa.

Indice di indurimento

~4.0 mm / 24 h (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP* 049-2)
*Sika Corporate Quality Procedure

Tempo di formazione della pellicola

~50 min (+23 °C / 50 % u.r.) (CQP 019-1)

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Primer_Tabella Pretrattamento Sigillanti
- Method Statement: Joint Sealing
- Method Statement: Joint Manutenzione dei giunti
- Technical Manual: Facade Sealing

LIMITAZIONI

- Per una buona lavorabilità la temperatura dell'adesivo deve essere di +20 °C.
- Si sconsiglia l'applicazione durante forti sbalzi di temperatura (al fine di evitare elevati movimenti del giunto durante l'indurimento).
- Prima di incollare o sigillare, verificare l'adesione e la compatibilità con eventuali pitture e rivestimenti effettuando prove preliminari.
- Eventuali vernici destinate a venire a contatto con Sikaflex®-11 FC Purform® devono essere preventivamente testate per verificarne la compatibilità effettuando prove preliminari. Nota: i sistemi di verniciatura non flessibili possono compromettere l'elasticità dell'adesivo e portare alla rottura del film di vernice.
- Possono verificarsi variazioni di colore dovute all'esposizione in servizio a sostanze chimiche, alte temperature e/o radiazioni UV (soprattutto con tonalità di colore bianco). Questo effetto è estetico e non influenza negativamente le prestazioni tecniche o la durata del prodotto.
- Per applicazioni sospese o componenti molto pesanti, usare sempre Sikaflex®-11 FC Purform® unitamente a fissaggi meccanici.
- Per componenti pesanti fornire un supporto temporaneo fino a quando Sikaflex®-11 FC Purform® non sia completamente indurito.
- Non sono consigliate applicazioni/fissaggi a tutta la superficie poiché la parte interna dello strato adesivo potrebbe non polimerizzare.
- Prima dell'uso su pietre ricostituite o naturali, contattare l'Assistenza Tecnica Sika.
- Non utilizzare su supporti bituminosi, gomma naturale, gomma EPDM o su qualsiasi materiale da costruzione che potrebbe rilasciare oli, plastificanti o solventi che potrebbero degradare l'adesivo.
- Non utilizzare su polietilene (PE), polipropilene (PP), politetrafluoroetilene (PTFE/Teflon) e alcuni materiali sintetici plastificati. Si consigliano prove preliminari o contattare l'Assistenza Tecnica Sika®.
- Non utilizzare per sigillare giunti all'interno e intorno alle piscine.
- Non utilizzare per giunti sotto pressione dell'acqua o per immersione permanente in acqua.
- Non utilizzare per sigillare vetri.
- Non utilizzare per incollaggio di vetro se l'area di incollaggio è esposta alla luce solare.
- Non utilizzare per incollaggi strutturali.
- Non esporre Sikaflex®-11 FC Purform® non polimerizzato a prodotti contenenti alcol in quanto ciò potrebbe interferire con la reazione di polimerizzazione.

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 supporto deve essere sano, pulito, asciutto e privo di tutti i contaminanti come sporco, olio, grasso, lattime di cemento, vecchi sigillanti e pitture scarsamente aderenti che potrebbero compromettere l'adesione dell'adesivo/sigillante. Il supporto deve avere una resistenza sufficiente per resistere alle sollecitazioni indotte dal sigillante durante il movimento.
È possibile utilizzare tecniche di rimozione come spazzolatura metallica, molatura, levigatura o altri strumenti meccanici idonei.
Tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applicazione di attivatori, primer o adesivi/sigillanti.
Sikaflex®-11 FC Purform® aderisce senza primer e/o attivatori.
Tuttavia, per l'adesione a molti substrati, la durabilità dei giunti e le applicazioni critiche ad alte prestazioni devono essere seguite le seguenti procedure di primerizzazione e/o pretrattamento:

Substrati non porosi
Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, PVC, acciaio zincato, metalli verniciati a polvere o piastrelle smaltate, irruvidire leggermente la superficie con un tampone abrasivo fine. Pulire e pretrattare utilizzando Sika® Cleaner P o Sika® Aktivator-205 applicato con un panno pulito. Prima dell'incollaggio/sigillatura prevedere un tempo di attesa > 15 minuti (< 6 ore).
Altri metalli, come rame, ottone e zinco-titanio, vengono puliti e pretrattati utilizzando Sika® Cleaner P o Sika® Aktivator-205 applicato con un panno pulito. Dopo un tempo di attesa > 15 minuti (< 6 ore). Applicare Sika® Primer-3 N a pennello. Attendere un ulteriore tempo di attesa di > 30 minuti (< 8 ore) prima dell'incollaggio/sigillatura,
Il PVC deve essere pulito e pretrattato utilizzando Sika® Primer-215 applicato con un pennello. Prima dell'incollaggio/sigillatura prevedere un tempo di attesa > 15 minuti (< 8 ore).

Substrati porosi
Per calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e intonaci a base di cemento, malte e mattoni, primerizzare la superficie utilizzando Sika® Primer-3 N applicato a pennello. Prima dell'incollaggio/sigillatura prevedere un tempo di attesa > 30 minuti (< 8 ore).

Nota: Primer e attivatori sono promotori di adesione e non un'alternativa per migliorare la scarsa preparazio-

ne/pulizia della superficie del giunto. I primer migliorano anche le prestazioni di adesione a lungo termine del giunto sigillato.
Contattare il Servizio Tecnico Sika per ulteriori informazioni.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Seguire rigorosamente le procedure di installazione definite nel Method Statement, nei manuali di applicazione e nelle istruzioni di lavoro che devono essere sempre adattate alle condizioni reali del cantiere.

Procedura di incollaggio
Applicazione
Dopo la necessaria preparazione del supporto, preparare l'estremità della confezione (cartuccia o sacchetto) prima o dopo l'inserimento nella pistola per sigillante, quindi montare l'ugello.
Applicare a strisce o punti, a intervalli di pochi centimetri ciascuno. Utilizzare la pressione della mano solo per fissare i componenti da incollare in posizione prima che l'adesivo pellicoli superficialmente. I componenti posizionati in modo errato possono essere facilmente staccati e riposizionati durante i primi minuti dopo l'applicazione. Se necessario, utilizzare nastri adesivi temporanei, cunei o supporti per tenere insieme i componenti assemblati durante il tempo di polimerizzazione iniziale.
L'adesivo fresco e non polimerizzato che rimane sulla superficie deve essere rimosso immediatamente. La resistenza finale verrà raggiunta dopo l'indurimento completo di Sikaflex®-11 FC Purform®, ovvero dopo 24-48 ore a +23 °C, a seconda delle condizioni ambientali e dello spessore dello strato adesivo.

Procedura di sigillatura
Protezione/mascheratura
Si consiglia di utilizzare nastro adesivo dove sono richieste linee di giunzione nette o esatte. Rimuovere il nastro entro il tempo di pellicolazione dopo aver terminato.
Fondo giunto
Dopo la preparazione del supporto, inserire l'idoneo fondo giunto di pre-riempimento alla profondità richiesta.
Primer
Trattare le superfici del giunto come consigliato nella preparazione del supporto. Evitare un'applicazione eccessiva di primer per evitare la formazione di ristagni alla base del giunto.

Applicazione
Preparare l'estremità della confezione (cartuccia o sacchetto) prima o dopo l'inserimento nella pistola per sigillante, quindi montare l'ugello. Estrudere nome nel giunto assicurandosi che entri in pieno contatto con i lati del giunto ed evitando qualsiasi intrappolamento d'aria.
Lisciatura
Non appena possibile dopo l'applicazione, il sigillante deve essere lisciato saldamente contro i lati del giunto per garantire un'adesione adeguata e una finitura liscia.
Eventualmente può essere usato un idoneo liquido (ad es. Sika® Tooling Agent N) per lisciare la superficie del giunto. Non utilizzare prodotti contenenti solventi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'attrezzatura per l'applicazione con Sika® Remover-208 immediatamente dopo l'uso. Una volta indurito, il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per la pulizia della pelle utilizzare Sika® Cleaner-350H Hand Wipes.

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.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it