

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaflex®-111 Stick & Seal

Sigillante e adesivo flessibile



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaflex®-111 Stick & Seal è un adesivo e sigillante multiuso, monocomponente, con ampio spettro di adesione e tenuta, che incolla e sigilla la maggior parte dei materiali da costruzione. Idoneo per uso interno ed esterno.

IMPIEGHI

Adesivo per incollare la maggior parte dei componenti e materiali da costruzione come:

- calcestruzzo
 - muratura
 - la maggior parte delle pietre
 - ceramica
 - legno
 - metallo
 - vetro
 - materie plastiche come PVC, PA, PET ed EPS / XPS
- Sigillante per giunti verticali e orizzontali.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Aderisce ad un'ampia varietà di substrati senza pre-trattamento superficiale
- Aderisce su calcestruzzo umido
- Compatibile con numerosi supporti, EPS/XPS e materiali edili
- Compatibile con la maggior parte dei supporti bituminosi
- Buona resistenza meccanica e alle intemperie
- Adesivo-sigillante con marcatura CE

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v4 EQc 2: Materiali Basso-Emissivi
- Classificazione emissioni di VOC: GEV-EMICODE EC 1 PLUS
- Classificazione delle emissioni di VOC dei materiali da costruzione RTS M1
- Classe A+ secondo Regolamento Francese sulle emissioni di VOC

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP secondo EN 15651-1 - Sigillanti per uso non strutturale nei giunti di edifici - Elementi di facciata: Classe F EXT-INT CC 20HM

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polimero a terminazione silanica
Imballaggio	Cartucce da 290 ml, 12 cartucce per scatola
Colore	Bianco, grigio cemento, marrone e nero
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato in confezioni sigillate originali, non aperte e non danneggiate, in condizioni asciutte a temperature comprese tra + 5 °C e + 25 °C. Fare sempre riferimento alla confezione.

Densità ~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A ~36 (dopo 28 giorni) (ISO 868)

Resistenza a trazione ~1,5 N/mm² (ISO 37)

Modulo di elasticità secante ~0,65 N/mm² a 60 % di allungamento (23 °C) (ISO 8339)

Allungamento a rottura ~250 % (ISO 37)

Recupero elastico ~75 % (ISO 7389)

Resistenza alla propagazione della lacerazione ~4,5 N/mm (ISO 34)

Temperatura di servizio -50 °C min. / +80 °C max.

Progettazione dei giunti
La larghezza del giunto deve essere progettata per rispettare la capacità di movimento del sigillante. Generalmente la larghezza del giunto deve essere ≥ 6 mm e ≤ 20 mm. Deve essere adottato un rapporto tra larghezza e profondità di $\sim 2 : 1$.
I giunti ≤ 10 mm di larghezza servono per il controllo delle fessurazioni da ritiro e quindi non soggetti a movimento.
Per giunti di larghezza maggiore contattare il Servizio Tecnico

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Resa

Incollaggio

Resa

1 cartuccia da 290 ml

~100 punti

~15 m cordoni

Dimensione

Diametro = 30 mm

Spessore = 4 mm

Diametro cordoli = 5 mm

(~20 ml per metro lineare)

Sigillatura

Larghezza giunto
mm

Profondità giunto
mm

Lunghezza giunto
metri lineari con una
cartuccia da 290 ml

10

10

2,9

15

12

1,6

20

17

0,9

Materiale di supporto Utilizzare cordoni fondo giunto in polietilene espanso a cellule chiuse.

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

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

Temperatura del substrato / supporto +5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C superiore alla temperatura del punto di rugiada

Indice di indurimento ~3 mm/24 h (23 °C / 50 % U.R.) Procedura Qualità Sika Corporate (CQP 049-2)

Tempo di formazione della pellicola ~35 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.

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

LIMITAZIONI

- Per una buona lavorabilità, la temperatura dell'adesivo deve essere di +20 ° C.
- Non è raccomandata l'applicazione durante i forti escursioni di temperatura in quanto comportano movimenti durante la polimerizzazione.
- Prima di incollare o sigillare, verificare l'adesione e la compatibilità di eventuali vernici e rivestimenti effettuando prove preliminari.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal può essere sovraverniciato con la maggior parte dei sistemi di rivestimento e verniciatura a base d'acqua convenzionali. Tuttavia, le vernici devono essere prima testate per garantire la compatibilità eseguendo prove preliminari. I migliori risultati di sovra-verniciatura si ottengono quando l'adesivo è completamente indurito. Nota: i sistemi di verniciatura non flessibili possono compromettere l'elasticità dell'adesivo e provocare la rottura del film di vernice.
- Variazioni di colore possono verificarsi a causa dell'esposizione a prodotti chimici, alte temperature e/o a radiazioni UV (specialmente con tonalità di colore bianco). Questo effetto è estetico e non influenza negativamente le prestazioni tecniche o la durata del prodotto.
- Per applicazioni a soffitto e con elementi pesanti, utilizzare sempre fissaggi meccanici aggiuntivi.
- Per componenti molto pesanti, predisporre un supporto temporaneo fino a quando Sikaflex®-111 Stick & Seal non si è completamente indurito.
- La stesura del prodotto a tutta la superficie non è raccomandata in quanto la parte interna dello strato adesivo non può indurire.
- Prima di utilizzare il prodotto su pietra naturale o supporti bituminosi eseguire test preliminari e contattare il Servizio Tecnico Sika.
- Non utilizzare su supporti in 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. Eseguire prove preliminari o contattare il Servizio Tecnico Sika.
- Non utilizzare per sigillare i giunti all'interno e intorno a piscine.
- Non usare per giunti soggetti ad acqua in pressione o per permanente immersione in acqua.
- Non usare per sigillare vetro, o pavimentazioni, oppure sanitari.
- Non utilizzare per incollare elementi in vetro se la zona di incollaggio è esposta alla luce solare.
- Non usare per incollaggi strutturali.
- Non esporre Sikaflex®-111 Stick & Seal non indurito a prodotti contenenti alcol in quanto ciò potrebbe interferire con la reazione di polimerizzazione.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il substrato deve essere sano, pulito, asciutto e privo di contaminanti quali sporco, olio, grasso, lattime di cemento, vecchi sigillanti e rivestimenti poco aderenti che potrebbero influire sull'adesione dell'adesivo/sigillante. Il substrato deve avere una resistenza sufficiente per gestire le sollecitazioni indotte dal sigillante durante il movimento. È possibile utilizzare tecniche di rimozione come spazzolatura, levigatura o altri strumenti meccanici idonei. Tutta la polvere, il materiale sfuso e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applicazione di qualsiasi attivatore, primer o adesivo/sigillante. Per un'adesione ottimale, durabilità delle giunzioni e applicazioni critiche ad alte prestazioni, è necessario seguire le seguenti procedure di primerizzazione e/o pre-trattamento:

Supporti non porosi

Per alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inox, acciaio zincato, metalli verniciati a polvere, piastrelle smaltate o PVC rigido, irruvidire leggermente la superficie con un tampone abrasivo fine. Pulire e trattare con Sika®Aktivator-205 usando un panno pulito.

Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti (massimo 6h).

Metalli come rame, ottone, zinco-titanio, ecc. devono essere puliti e trattati con Sika®Aktivator-205 usando un panno pulito. Dopo un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti (massimo 6h), applicare a pennello Sika®Primer-3N. Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (massimo 8 h).

Supporti porosi

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

Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (massimo 8 h).

Per consigli e istruzioni più dettagliate, contattare il Servizio Tecnico Sika.

Note: I primer sono promotori di adesione. Essi non sostituiscono in alcun modo la corretta pulizia della superficie e non ne migliorano significativamente la sua resistenza. I primer migliorano le prestazioni adesive del giunto sigillato.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Incollaggio

Dopo la necessaria preparazione del substrato, aprire l'estremità della cartuccia prima o dopo l'inserimento nella pistola sigillante, quindi montare l'ugello. Applicare a strisce o punti a intervalli di pochi centimetri ciascuno. Pressare manualmente i componenti da incollare in posizione, prima che si formi la pelle sull'adesivo. I componenti posizionati in modo errato possono essere facilmente rimossi e riposizionati durante i primi minuti dopo l'applicazione. Se necessario, utilizzare nastri adesivi, cunei o supporti per tenere temporaneamente assemblati i componenti appena incollati durante il tempo di indurimento iniziale. L'adesivo fresco e non polimerizzato che rimane sulla superficie deve essere rimosso immediatamente. La resistenza finale sarà raggiunta dopo il completo indurimento di Sikaflex®-111 Stick & Seal, cioè dopo 24-48 ore a +23 °C, a seconda delle condizioni ambientali e dello spessore dello strato adesivo.

Sigillatura

Protezione

Si consiglia di utilizzare un nastro adesivo protettivo qualora fossero richieste delle linee di giunzione precise. Una volta terminata l'applicazione, rimuovere il nastro prima che il prodotto pellicoli.

Riempimento fondo giunto

Dopo un'adeguata preparazione dei supporti, inserire un apposito cordone di pre-riempimento del giunto alla profondità richiesta.

Primer

Primerizzare le superfici dei giunti come raccomandato nella sezione "Preparazione del substrato". Evitare un'eccessiva applicazione di primer per evitare di creare accumuli alla base del giunto.

Applicazione

Preparare l'estremità della cartuccia prima o dopo l'inserimento nella pistola sigillante, quindi montare l'ugello. Estrudere Sikaflex®-111 Stick & Seal nel giunto assicurandosi che entri in pieno contatto con i lati del giunto, evitando di intrappolare aria.

Finitura

Non appena possibile dopo l'applicazione, il sigillante deve essere adeguatamente liscio contro i lati del giunto per garantire un'adeguata adesione e una finitura liscia. Utilizzare un liquido lisciante compatibile (ad esempio Sika® Tooling Agent N) per lisciare la superficie del giunto. Non utilizzare a tale scopo prodotti contenenti solventi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'attrezzatura di applicazione immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikaflex®-111 Stick & Seal
Ottobre 2020, Version 06.02
02051302000000053

208. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle usare Sika® Cleaner-350 Wipes..

ULTERIORI DOCUMENTI

- Tabella di pre-trattamento per sigillanti e adesivi

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.

Sikaflex-111StickSeal-it-IT-(10-2020)-6-2.pdf