

Sikasil® Edilizia

Sigillante siliconico neutro a basso modulo

Indicazioni generali

Descrizione

Sigillante siliconico monocomponente, a reticolazione neutra, di elevata qualità e di facile applicazione, con buona stabilità all'immagazzinaggio ed eccellenti caratteristiche di adesione. Reagendo con l'umidità atmosferica esso forma una sigillatura durevole ed elastica.

Campi d'impiego

Può essere utilizzato su substrati alcalini come calcestruzzo, malta e fibrocemento, pertanto è particolarmente idoneo alla realizzazione di giunti di connessione e di dilatazione nell'industria edilizia.

La versione trasparente è indicata per serramentistica e per applicazioni impermeabilizzanti su sottofondi non porosi quali vetro, acrilici, policarbonato, piastrelle ceramiche e per applicazioni di sigillatura dei sanitari.

Vantaggi

- Pronto per la lavorazione.
- Esente da solventi.
- Pastoso.
- Facile da lavorare a basse (5°C) e ad alte temperature (40°C).
- Minimo ritiro durante la vulcanizzazione.
- Rapido indurimento.
- Elastico a basse (-40°C) e ad alte temperature (colorato +150°C, trasparente +120°C).
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV.
- Sistema di reticolazione neutro: quasi inodore.
- Non rilascia plasticizzanti.
- Lunga stabilità all'immagazzinaggio.
- Idoneo per substrati alcalini come calcestruzzo, malta, fibrocemento.
- Ottima adesione su vetro, metalli anche verniciati, materie plastiche e legno.

Caratteristiche

Descrizione

Sigillante siliconico per edilizia

Confezioni

Scatola da 12 unipacks da 600 mL grigio scuro (S1)
Scatola da 25 cartucce da 300 mL bianco, grigio scuro (S1) e trasparente

Conservazione

Se correttamente stoccato negli imballi originali sigillati in luogo fresco e asciutto: 12 mesi tra +10°C e +25° C.

Dati tecnici

Consistenza della massa non vulcanizzata

pastoso (ISO 7390, profilo U 20)

Velocità di indurimento

circa 3 mm / 24 h (a +23°C; 50% U.R.)

Tempo di formazione pellicola superficiale	Colorato: 25 min.(a +23°C; 50% U.R.) Trasparente: 15 min.(a +23°C; 50% U.R.)
Durezza Shore A	colorato 20, trasparente 18 (dopo 4 settimane a +23°C; 50% U.R.) (ISO 868)
Modulo al 100% di allungamento	colorato 0,3 N/mm ² , trasparente 0,26 N/mm ² (ISO 37)
Resistenza a trazione	colorato ca. 1 N/mm ² , trasparente ca. 1,3 N/mm ² (ISO 37)
Allungamento a rottura	colorato 800%, trasparente 600% (ISO 37)
Resistenza alla lacerazione	4,0 N/mm (ISO 34)
Capacità massima di movimento	± 25% (ISO 11600, versione colorata)
Temperatura di esercizio	colorato -40°C / +180°C, trasparente -40°C / +120°C (dopo vulcanizzazione)

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Trattamento delle superfici

Sikasil® Edilizia deve essere applicato solo su superfici asciutte e pulite, esenti da parti mobili, polvere e sporco, olio ed altre sostanze simili. I substrati porosi devono essere puliti meccanicamente, quelli non porosi con solventi. Il vetro deve essere pulito con acqua contenente tensioattivi o un solvente. In quest'ultimo caso il solvente deve essere applicato con un panno pulito, non unto e che non lasci pelucchi. Il solvente in eccedenza deve essere asportato, passando un altro panno pulito e asciutto, prima che il solvente evapori.

Avvertenza

Si prega di attenersi alle raccomandazioni e alle indicazioni del produttore del solvente utilizzato per la pulizia. Essendo generalmente infiammabili, i solventi devono essere tenuti lontano da fonti di calore, fiamme libere e scintille. E' anche necessario provvedere ad una sufficiente aerazione. E' bene evitare che il solvente venga a contatto con la pelle e che ne vengano respirati i vapori per un periodo di tempo prolungato.

Primer

Generalmente piastrelle di ceramica, smalto, vetro, quasi tutti i metalli, i rivestimenti e le materie plastiche non devono essere pretrattati con primer. Per l'eventuale impiego di primer contattare il Servizio Tecnico.

Lavorazione

Sikasil® Edilizia si presenta come un materiale pastoso, monocomponente, pronto per la lavorazione. Essendo lavorabile a temperature comprese tra 5°C e 40°C, questo prodotto è adatto pressoché ad ogni clima.

Poiché tuttavia le superfici variano da un'applicazione all'altra, si dovrebbero effettuare dapprima dei test di adesione e di compatibilità.

Applicazione di Sikasil® Edilizia

- ricoprire i bordi del giunto con nastro adesivo;
- introdurre all'interno del giunto il cordone di preimpimento Ethafoam;
- applicare il sigillante all'interno del giunto mediante apposita pistola, evitando di inglobare aria all'interno;
- rimuovere subito dopo il nastro adesivo.

Forma e dimensione del giunto

La profondità del giunto deve essere compresa tra 6 e 15 mm per garantire che il sigillante sia applicato e livellato in maniera corretta. Il rapporto fra larghezza e profondità del giunto deve essere di 2 : 1 (vedi fig. 1). Tutti i giunti devono essere correttamente progettati e dimensionati dal progettista e dal responsabile del lavoro in accordo con le disposizioni vigenti. Le basi di calcolo della larghezza di giunto necessaria sono i valori tecnici del sigillante e dei materiali da costruzione adiacenti, più l'esposizione della costruzione, il suo metodo costruttivo e le sue dimensioni. Nel caso di giunti profondi si consiglia di utilizzare del materiale di riempimento come un fondogiunto di polietilene e poliuretano tipo Ethafoam (vedi fig. 1).

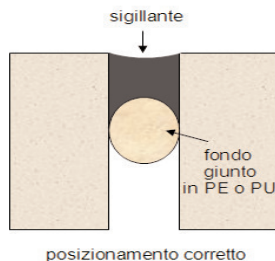
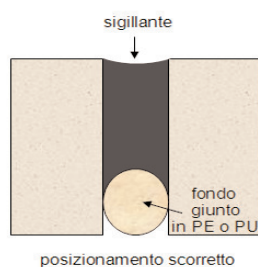
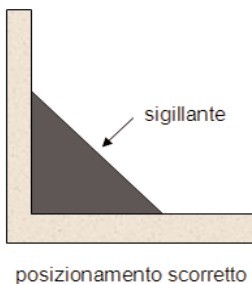


Figura 1



Qualora i giunti non fossero abbastanza profondi per inserire il materiale di riempimento, si consiglia di usare un nastro adesivo in PE (vedi fig. 2). Esso funge da separatore in modo da consentire il movimento del giunto e la dilatazione del sigillante.

Figura 2



Resistenza termica e agli agenti atmosferici

Nelle versioni colorate Sikasil® Edilizia presenta un'ottima resistenza agli agenti atmosferici; raggi UV, ozono, pioggia, neve, luce solare, temperature estreme non influiscono in pratica sul sigillante. L'invecchiamento e gli agenti atmosferici non modificano infatti in modo rilevante le caratteristiche fisiche e meccaniche del prodotto.

Sikasil® Edilizia vulcanizzato si mantiene elastico a temperature da -40°C fino a +150°C per la versione colorata e 120°C nella versione trasparente; non subisce alterazioni se esposto per breve tempo a temperature anche più basse o più elevate.

Limiti

- Come per tutti i sigillanti elastici non si consiglia di sovraverniciare.
- Sikasil® Edilizia non è un sigillante per vetrate strutturali.
- Sikasil® Edilizia non deve essere utilizzato su elementi in poliaccrilato e policarbonato sottoposti a tensione, poiché esso può provocare fenomeni di stress-cracking (fessurazione).
- Sikasil® Edilizia bianco non dovrebbe essere utilizzato su superfici in neoprene o EPDM, poiché possono provocare l'ingiallimento del sigillante.
- Non utilizzare su substrati bituminosi, gomma naturale, cloroprene o termopolimeri etilene-propilene o su materiali per edilizia che possono trasudare oli, plastificanti o solventi.
- Non utilizzare in vani completamente privi di aerazione, in quanto, per indurire, il sigillante necessita dell'umidità atmosferica dell'aria.
- Su substrati porosi come calcestruzzo, marmi, graniti e altre pietre naturali in rari casi si può verificare del trasudamento. Su sottofondi sensibili si devono eseguire prove preliminari specifiche.
- Sikasil® Edilizia non è raccomandato per giunti sommersi o in giunti nei quali è probabile si verifichi aggressione fisica o abrasione. Sikasil® Edilizia non si presta per essere usato per incollaggi strutturali o vetrate isolanti.
- Sikasil® Edilizia non si presta per applicazioni a contatto con prodotti alimentari.
- Sikasil® Edilizia non è stato testato né se ne dichiara l'idoneità in relazione ad uso medico o farmaceutico.

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. Diformità 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 =