

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-112 Crystal Clear

SIGILLANTE E ADESIVO MULTIUSO TRASPARENTE



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Versatile sigillante e adesivo monocomponente, privo di solventi, cristallino.

IMPIEGO

- Adesivo universale idoneo su gran parte delle superfici, inclusi calcestruzzo, muratura, pietra, ceramica, legno, metallo, vetro, PVC
- Sigillante universale per giunti di raccordo verticali e orizzontali

VANTAGGI

- 100 % trasparente cristallino
- Buona lavorabilità

- Buona adesività iniziale
- Ritiro minimo durante l'indurimento
- Può essere applicato anche su calcestruzzo umido

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- EMICODE EC1^{Plus} R
- Soddisfa la classe «Emissioni negli ambienti interni» A+, emissioni ridottissime

CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 12511510: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 15651-1 F EXT-INT CC dell'ente notificatore certificato 2538
- ISO 11600 F 20 HM

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| Base chimica | Polimero a terminazione silanica (ibrido) | | |
| Imballaggi | Cartuccia: | 290 ml (300 g) | |
| | Cartone: | 12 cartucce | |
| | Pallet: | 112 x 12 cartucce (1 344 pezzi) | |
| Colore | Trasparente | | |
| Conservazione | Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione | | |
| Condizioni di stoccaggio | A temperature di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. | | |
| Densità | ~ 1.05 kg/l | | (ISO 1183-1) |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Durezza Shore A | ~ 48 | (28 giorni) | (ISO 868) |
| Resistenza a trazione | ~ 2.5 N/mm ² | | (ISO 37) |

| | | |
|--|---------------------------|------------|
| Allungamento a rottura | ~ 400 % | (ISO 37) |
| Resistenza alla propagazione della rottura | ~ 4.0 N/mm | (ISO 34) |
| Amplitudine di movimento totale ammissibile | ±20 % | (ISO 9047) |
| Temperatura d'uso | Min. -40 °C, mass. +70 °C | |

Dimensionamento dei giunti La larghezza dei giunti va dimensionata tenendo in considerazione la capacità di movimento del silicone. Larghezza dei giunti di movimento: min. 10 mm, mass. 20 mm. Rispettare un rapporto larghezza:profondità di 2:1 (per le eccezioni vedi tabella sottostante).

Larghezze standard per giunti tra elementi in calcestruzzo

| Distanza tra i giunti [m] | Larghezza min. giunto [mm] | Profondità min. giunto [mm] |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 2 | 10 | 10 |
| 4 | 15 | 10 |
| 6 | 20 | 10 |

I giunti di larghezza inferiore a 10 mm non sono adatti come giunti di lavoro e sono puramente estetici.

Prima della messa in opera, tutti i giunti devono essere realizzati e dimensionati correttamente, secondo le norme vigenti. Per calcolare la larghezza dei giunti necessaria, basarsi sui requisiti tecnici che il giunto dovrà soddisfare tenendo in considerazione i materiali adiacenti, il carico degli elementi edilizi, la loro configurazione e le loro dimensioni.

Per giunti di dimensioni maggiori contattare il Servizio tecnico di Sika Schweiz AG.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

| | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------|-------------|
| Consumo | Incollaggio a punti 1 cartuccia per 100 incollaggi puntuali (30 mm x 4 mm) | | |
| | Incollaggio a strisce Utilizzando un beccuccio di 5 mm di diametro: ~ 15 metri lineari per cartuccia da 290 ml (~ 20 ml/m') | | |
| Materiale di riempimento | Utilizzare profili di riempimento in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod). | | |
| Insaccamento | 0 mm | (Profilo di 20 mm, +23 °C) | (ISO 7390) |
| Temperatura dell'aria | Min. +5 °C, mass. +40 °C | | |
| Temperatura del sottofondo | Min. +5 °C, mass. +40 °C, almeno 3 °C sopra il punto di rugiada | | |
| Umidità del sottofondo | Da asciutto a umido opaco | | |
| Velocità di polimerizzazione | ~ 3 mm/24 ore | (+23 °C, 50 % um. rel.) | (CQP 049-2) |
| Tempo pelle | ~ 30 minuti | (+23 °C, 50 % um. rel.) | (CQP 019-1) |

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di Sikaflex®-112 Crystal Clear si raccomanda di osservare le direttive edilizie generali.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere pulito, asciutto, portante, privo di oli, grassi, polvere e parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente le vernici, il lattime di cemento o altre impurità male aderenti.

Sikaflex®-112 Crystal Clear aderisce in modo ottimale su molteplici sottofondi anche senza primer e/o attivatore.

Per giunti molto sollecitati (giunti di dilatazione, giunti di facciate, giunti esposti permanentemente all'acqua ecc.) si raccomandano le seguenti procedure di primerizzazione e/o pretrattamento.

Substrati non assorbenti

Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, acciaio zincato, metalli rivestiti a polvere, PVC o piastrelle smaltate vanno puliti e pretrattati con un panno pulito imbevuto di Sika® Aktivator-205. Prima di procedere alla sigillatura osservare un tempo d'asciugatura minimo di 10 minuti (mass. 2 ore).

I metalli come rame, ottone, zinco titanio ecc. vanno puliti e pretrattati con un panno pulito imbevuto di Sika® Aktivator-205. Dopo un tempo di asciugatura minimo di 10 minuti, applicare a pennello uno strato di Sika® Primer-3 N. Prima di sigillare osservare un tempo d'asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore).

Substrati assorbenti

Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e intonaci cementizi, malta, mattone ecc. vanno primerizzati applicando con un pennello uno strato di Sika® Primer-3 N. Prima di sigillare osservare un tempo d'asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore).

Avvertenze

I primer sono solamente coadiuvanti dell'adesione. Essi non sostituiscono una corretta pulizia della superficie, né migliorano le resistenze del sottofondo.

Consultare la tabella Sika® dei primer e le schede tecniche sulle caratteristiche degli attivatori e dei primer.

Per una consulenza dettagliata e maggiori indicazioni contattare il Servizio tecnico di Sika Schweiz AG.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Procedere alla pulizia e alla preparazione del sottofondo, inserire il profilo di riempimento fino alla profondità raccomandata e, qualora necessario, applicare il primer. Inserire la cartuccia in una pistola a mano o ad aria compressa e premere Sikaflex®-112 Crystal Clear nel giunto, evitando di includere aria. Assicurarsi che il sigillante sia a contatto con i bordi del giunto.

Sigillatura

Premere Sikaflex®-112 Crystal Clear con forza all'interno del giunto per assicurare una buona adesione.

Per ottenere giunti perfettamente delineati, utilizzare del nastro adesivo e rimuoverlo entro il tempo di formazione della pellicola del sigillante.

Lisciare Sikaflex®-112 Crystal Clear la superficie dei giunti utilizzando un prodotto appropriato (ad es. Sika® Tooling Agent N). Non utilizzare prodotti contenenti solfati. Nel caso della pietra naturale, verificare l'idoneità del prodotto in un punto poco visibile.

Incollaggio

Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, applicare il prodotto sulla superficie di incollaggio a cordoni, strisce o punti intervallati di qualche centimetro.

Posizionare gli elementi soltanto a mano, utilizzando all'occorrenza del nastro adesivo, un cuneo o dei supporti per mantenere assemblati gli elementi appena incollati durante le prime ore di indurimento.

Un elemento posizionato male può essere facilmente staccato e riposizionato entro un paio di minuti dopo la messa in opera.

Sollecitabile dopo l'indurimento completo di Sikaflex®-112 Crystal Clear (24-48 ore a +23 °C per uno spessore del prodotto di 2-3 mm).

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Remover-208 immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle utilizzare le salviettine Sika® Cleaning Wipes-100.

ALTRE OSSERVAZIONI

Per una lavorazione ottimale la temperatura dell'adesivo deve essere di almeno +20 °C.

Il processo di polimerizzazione richiede un apporto sufficiente di umidità ambientale (aria, sottofondo).

Prima di realizzare incollaggi su vecchi strati di vernice, verificare l'aderenza e la resistenza in un punto poco visibile. In caso di dubbio realizzare un'area di prova o rimuovere la vernice con una smerigliatura a secco.

Se si prevede di riverniciare Sikaflex®-112 Crystal Clear, la compatibilità va verificata individualmente sull'adesivo indurito (dopo 24 ore a +20 °C) come da norma DIN 52452-2.

Non utilizzare Sikaflex®-112 Crystal Clear su substrati facilmente ossidanti come acciaio da costruzione, ferro ecc.

Evitare l'impiego con forti escursioni termiche (movimenti durante l'indurimento).

Agenti chimici, temperature elevate e raggi UV possono provocare variazioni di colore dell'adesivo. Ciò non pregiudica in alcun modo le caratteristiche tecniche o la resistenza del prodotto.

In caso di impiego sopra testa, assicurare gli elementi anche meccanicamente.

In caso di incollaggio di pannelli a pareti e soffitti, assicurare meccanicamente gli elementi.

Non utilizzare Sikaflex®-112 Crystal Clear su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, i quali intaccherebbero il prodotto (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sikaflex®-112 Crystal Clear su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Sikaflex®-112 Crystal Clear non indurito non va esposto a sostanze contenenti alcol, che pregiudicherebbe la reazione di reticolazione.

Nel caso di incollaggio di vetro non stratificato o altri sottofondi trasparenti in ambienti esterni, proteggere la superficie di incollaggio dai raggi UV diretti o riflessi.

Prima di utilizzare Sikaflex®-112 Crystal Clear su pietra naturale, contattare il Servizio tecnico di Sika Schweiz AG.

Non applicare Sikaflex®-112 Crystal Clear a piena superficie, poiché lo strato di incollaggio interno non potrebbe indurire.

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla sicurezza.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sikaflex®-112 Crystal Clear
Ottobre 2018, Versione 02.01
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-it-CH-(10-2018)-2-1.pdf