

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex<sup>®</sup>-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, specchi, PVC
- Sigillante universale per giunti di raccordo verticali e orizzontali

## VANTAGGI

- Trasparente cristallino
- Può essere applicato anche su calcestruzzo umido

- Buona adesività iniziale
- Ritiro minimo durante l'indurimento
- Buona lavorabilità

## INFORMAZIONI AMBIENTALI

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: emissioni ridottissime
- «Emissioni negli ambienti interni» A+: emissioni ridottissime

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-1: sigillanti per giunti per elementi di facciata per applicazioni interne ed esterne (F EXT-INT)
- 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)
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
Colore	Trasparente	
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 <sup>2</sup>		(ISO 37)

<b>Allungamento a rottura</b>	~ 400 %	(ISO 37)
<b>Amplitudine di movimento totale ammissibile</b>	±20 %	(ISO 9047)
<b>Resistenza alla propagazione della rottura</b>	~ 4.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatura d'uso</b>	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	Larghezza min. giunto	Profondità min. giunto
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	10 mm
5 m	20 mm	10 mm

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 consulente tecnico di vendita 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')

#### Consumo approssimativo per giunti di lavoro

Larghezza giunto	Profondità giunto	Lunghezza giunto/290 ml
10 mm	10 mm	2.9 m
15 mm	10 mm	1.9 m
20 mm	10 mm	1.4 m

<b>Insaccamento</b>	0 mm	(Profilo di 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +40 °C		
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +40 °C, almeno 3 °C sopra il punto di rugiada		
<b>Umidità del sottofondo</b>	Da asciutto a umido opaco		
<b>Materiale di riempimento</b>	Utilizzare profili di riempimento in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod).		
<b>Velocità di polimerizzazione</b>	~ 3 mm/24 ore	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 049-2)
<b>Tempo pelle</b>	~ 10 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 019-1)

## 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.

## ALTRE OSSERVAZIONI

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

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

Prima di utilizzare nome su vernici e rivestimenti, si raccomanda di testare l'adesione e la compatibilità in un'area non visibile.

Di regola generale i sigillanti elastici non andrebbero sovraverniciati. Non riverniciare completamente i giunti, ma ricoprire solamente i lati con al massimo 1 mm di vernice. Vista la molteplicità delle vernici in commercio, si raccomanda di eseguire una superficie campione e verificare l'aderenza e il comportamento all'essiccamento della vernice (come da DIN 52452-4).

Se si prevede di riverniciare Sikaflex®-112 Crystal Clear, la compatibilità va verificata individualmente sul prodotto indurito (ad es. come da DIN 52452-4).

L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature e/o raggi UV può generare variazioni cromatiche del prodotto (soprattutto per le tonalità chiare). Tali variazioni di colore sono comunque di natura puramente estetica e non pregiudicano in nessun caso le prestazioni o la durabilità del prodotto.

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

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

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

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

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, che intaccano il Sikaflex®-112 Crystal Clear (effettuare delle prove preliminari).

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

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

Sikaflex®-112 Crystal Clear non è adatto ai giunti sottoposti permanentemente alla pressione dell'acqua o a sollecitazioni con acqua.

Sikaflex®-112 Crystal Clear non è adatto a sigillare vetri.

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

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

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## 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 latte 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 primizzazione 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 consulente tecnico di vendita 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 salviette Sika® Cleaning Wipes-100.

#### 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.

#### 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Svizzera SA

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



#### Scheda dati del prodotto

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Luglio 2023, Versione 06.02  
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-it-CH-(07-2023)-6-2.pdf