

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikaflex® Crystal Clear

SIGILLANTE ED ADESIVO UNIVERSALE COMPLETAMENTE TRASPARENTE

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikaflex® Crystal Clear è un sigillante e adesivo mono-componente, senza solvente, multiuso e con aspetto trasparente cristallino.

IMPIEGHI

Sikaflex® Crystal Clear è studiato per l'utilizzo come:

- adesivo multiuso idoneo su gran parte delle superfici incluso metallo, vetro, calcestruzzo, intonaco, cartongesso, legno, vernici a smalto, poliestere, plastica, ecc.
- sigillante per giunti di raccordo verticali ed orizzontali in ambienti interni tra murature di tamponamento, su manufatti in metallo o legno.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- 100% trasparente cristallino
- Buona lavorabilità
- Minimo ritiro durante l'indurimento
- Idoneo per il settore del fai da te
- Può essere applicato anche su calcestruzzo umido
- Eccellente adesione alla maggior parte dei materiali da costruzione

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polimeri a terminazione silanica
Imballaggio	Cartucce da 300 g (290 ml) in scatole da 12 pz.
Colore	Trasparente
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione per confezioni originali integre, sigillate e mantenute nelle corrette condizioni di immagazzinamento.
Condizioni di immagazzinamento	Sikaflex® Crystal Clear deve essere conservato in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
Densità	~1.05 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~30 (dopo 28 giorni)	(ISO 868)
Resistenza a trazione	~2.0 N/mm ²	(ISO 37)
Modulo di elasticità secante	~0.30 N/mm ² al 60 % di allungamento (+23 °C)	(ISO 8339)
Allungamento a rottura	~400 %	(ISO 37)
Recupero elastico	~70 %	(ISO 7389)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	~4.0 N/mm	(ISO 34)
Temperatura di servizio	- 40°C min. / + 70°C max.	
Progettazione dei giunti	<p>I giunti devono essere progettati e dimensionati conformemente al movimento tollerato dal sigillante. In generale la larghezza del giunto deve essere > 6 mm e < 20 mm. Mantenere un rapporto larghezza/profondità pari a circa 2/1.</p> <p>Giunti larghi meno di 10 mm servono in genere unicamente per il controllo di fessure e pertanto non sono giunti di dilatazione. Rilevante è la larghezza del giunto al momento dell'applicazione del sigillante (valore guida: +10°C).</p> <p>Per giunti di larghezza maggiore contattare il Servizio Tecnico</p>	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	A punti: ▪ 1 cartuccia per ~100 incollaggi puntuali (diametro 3 cm, spessore 0,4 cm) A strisce: ▪ Utilizzando un ugello con 5 mm di diametro, la resa è di circa 15 m con una cartuccia da 290 mL (consumo ~ 20 mL per metro lineare).	
Materiale di supporto	Usare cordoni di fondo giunto di polietilene a cellule chiuse	
Tixotropia	0 mm (profilo da 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+ 5°C min. / + 40°C max., min. 3 °C superiore al punto di rugiada	
Umidità relativa dell'aria	30 % min. / 90 % max.	
Temperatura del substrato / supporto	+ 5°C min. / + 40°C max.	
Indice di indurimento	~ 3 mm/24 ore (+ 23 °C / 50 % U.R.)	(CQP 049-2)
Tempo di formazione della pellicola	~ 30 minuti (+ 23 °C / 50 % U.R.)	(CQP 019-1)

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Attenersi alle indicazioni delle normative e delle linee guida di riferimento per l'applicazione prevista.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il substrato deve essere pulito, asciutto, omogeneo, regolare, esente da grasso, oli, polvere e parti in distacco. Sikaflex® Crystal Clear aderisce senza primer e/o attivatori.

Le seguenti indicazioni devono essere seguite per un'ottimale adesione e per applicazioni critiche o qualora siano richieste elevate prestazioni, come ad es. elevata esposizione ad agenti atmosferici o temporanea immersione in acqua:

Substrati non porosi

Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, PVC, acciaio zincato, metalli verniciati a polvere o piastrelle smaltate devono essere pulite e pretrattate con Sika® Aktivator-205 utilizzando un panno pulito. Tempo di attesa tra la pulizia e l'applicazione del prodotto: almeno 15 min. - Max 6 ore.

Anche altri metalli, come rame, ottone e zinco-titanio, devono essere puliti e pretrattati con Sika® Aktivator-205 utilizzando un panno pulito. Dopo il necessario tempo d'attesa applicare Sika® Primer-3 N e attendere un ulteriore tempo d'asciugatura di almeno 30 min. - Max 8 ore prima di sigillare il giunto.

Substrati 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 attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (massimo 8 h). Per consulenze e istruzioni più dettagliate contattare il nostro Servizio Tecnico.

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.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Il prodotto è fornito pronto all'uso.

Incollaggio

Dopo un'adeguata preparazione del substrato, applicare cordoli di adesivo di sezione circolare (diametro 5 mm) distanziati di alcuni cm. Se necessario, distribuire uniformemente con una spatola dentata. Posizionare manualmente gli elementi da incollare esercitando un'adeguata pressione. Se necessario utilizzare SikaTack® Panel Tape durante le prime ore di indurimento. Elementi erroneamente posizionati possono essere facilmente rimossi e riposizionati entro i primi minuti dall'applicazione. Applicare quindi nuovamente un'adeguata pressione.

L'adesione ottimale si ottiene dopo il completo indurimento di Sikaflex® Crystal Clear.

Spessore consigliato dello strato adesivo < 3 mm, a seconda dell'uniformità del substrato.

Eventuali macchie di adesivo fresco e non ancora polimerizzato vanno immediatamente rimosse.

La resistenza finale si ottiene dopo il completo indurimento di Sikaflex® Crystal Clear.

Sigillatura

Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, inserire il cordone di pre-riempimento alla profondità richiesta e, qualora necessario, applicare l'idoneo primer. Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre accuratamente il prodotto per assicurare un completo contatto con le pareti del giunto. Riempire il giunto evitando di inglobare aria. Il prodotto deve essere schiacciato con forza all'interno del giunto al fine di assicurare una buona adesione.

Quando sia richiesta una particolare precisione nella demarcazione dell'area sigillata, deve essere utilizzato un idoneo nastro protettivo. Dopo l'applicazione rimuovere il nastro finché il sigillante è fresco. Non utilizzare prodotti contenenti solventi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutte le attrezzature immediatamente dopo l'uso con idoneo solvente o con le salviette Sika® Top-Clean-T. Il prodotto indurito (polimerizzato) può essere rimosso solo meccanicamente.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Scheda di Sicurezza
- Tabella primer Sealing & Bonding

LIMITAZIONI

- L'adesione su esistenti vernici o rivestimenti deve essere preventivamente verificata mediante idonei test.
- L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature o raggi UV può generare variazioni cromatiche del prodotto. Tali variazioni di colore, comunque, non compromettono necessariamente le prestazioni o la durabilità del prodotto.
- Prima di applicare Sikaflex® Crystal Clear su pietra naturale consultare il nostro Servizio Tecnico.
- Non utilizzare Sikaflex® Crystal Clear su substrati bituminosi, gomma naturale, EPDM, e tutti i materiali da costruzione che possano trasudare oli, plastificanti o solventi che possano attaccare il sigillante.
- Non usare Sikaflex® Crystal Clear per sigillare giunti all'interno o in prossimità di piscine.
- Non idoneo per giunti soggetti a spinta idrostatica o a immersione permanente in acqua.
- Non utilizzare in esterno su substrati facilmente ossidabili come acciaio grezzo, ferro, ecc.
- Non utilizzare per incollaggio di vetri qualora la superficie di incollaggio sia direttamente esposta ai raggi UV.
- Evitare il contatto di Sikaflex® Crystal Clear ancora fresco (non polimerizzato) con alcoli o sostanze che possano interferire con la reazione di polimerizzazione.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di 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. 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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Sikaflex® Crystal Clear
Febbraio 2019, Version 01.01
02051302000000012

SikaflexCrystalClear-it-IT-(02-2019)-1-1.pdf