

Sikadur®-31CF Normal

Adesivo epossidico per incollaggi strutturali

Indicazioni generali

Descrizione

Sikadur®-31 CF Normal è un prodotto a consistenza di pasta morbida tixotropica a base di resina epossidica esente da solventi, a 2 componenti: resina (componente A bianco) e relativo induritore (componente B nero), forniti separatamente già dosati per comporre la miscela.
È adatto per applicazioni tra i +10°C e +30°C.

Campi di impiego

Sikadur®-31 CF Normal incolla strutturalmente i più diversi materiali quali calcestruzzo, vetro, pietra naturale, legno, laterizi, malta, acciaio, eternit e ripristina superficialmente parti erose o deteriorate anche su superfici verticali.

Sikadur®-31 CF Normal è pertanto il materiale specifico da impiegare nella protezione, rinforzo o riparazione strutturale per i seguenti problemi:

- incollaggio strutturale rigido di elementi prefabbricati con ottimale ripartizione delle tensioni;
- accoppiamento esterno di rinforzi in acciaio su strutture esistenti (tecnica del beton plaqué) mediante spalmatura;
- stuccature di circuiti d'iniezione per la sigillatura di lesioni interne;
- riempimento rigido di giunti;
- ricostruzione di spigoli nei giunti di pavimentazione;
- rasatura e stuccatura superficiali di regolarizzazione di ferri affioranti, superfici soggette all'abrasione o erosione, ricostruzione di parti mancanti o deteriorate.

Vantaggi

Sikadur®-31 CF Normal è una pasta epossidica a consistenza di stucco morbido, di facile impiego senza tema di errori, grazie alle pratiche confezioni predosate, da miscelare immediatamente prima dell'uso.

Sikadur®-31 CF Normal offre inoltre i seguenti vantaggi:

- assenza di ritiro volumetrico;
- ottima adesione su supporti di varia natura;
- elevate resistenze meccaniche raggiungibili a 24 ore, generalmente sufficienti per la messa in esercizio del manufatto;
- buona resistenza agli agenti chimici aggressivi;
- assoluta impermeabilità all'acqua;
- facilità di applicazione;
- ottime proprietà dielettriche (nel caso di protezione contro le correnti vaganti);
- disponibile in due versioni per differenti temperature di posa.

Caratteristiche tecniche

Descrizione

Adesivo epossidico strutturale a consistenza di pasta morbida a due componenti predosati

Applicazioni

riparazioni, rinforzi e incollaggi strutturali

Confezioni

imballi predosati da kg 6 (A+B) e kg 1,2 (A+B) netti

Rapporto di miscelazione

A:B=2:1 in peso ed in volume

Lavorabilità

pasta morbida spatolabile

Colore

comp. A: bianco - comp. B: grigio scuro - comp. A+B: grigio chiaro



Resistenza alle aggressioni chimiche Ottima resistenza chimica alle sostanze normalmente presenti nell'atmosfera; per applicazioni in ambienti esposti ad attacchi particolari consultare il ns. Servizio Tecnico.

Conservazione Negli imballi originali ben chiusi, mantenuti a temperature comprese tra +5° e +30°C: 2 anni dalla data di produzione. Proteggere in ogni caso dal gelo e dai raggi solari.

Dati tecnici

Peso specifico 1,90 ±0,1 kg/l (A+B) a +23°C

Pot life (EN ISO 9514) (200 g)	temperatura	tipo normale
	10°C	ca. 145 min.
	23°C	ca. 55 min.
	30°C	ca. 35 min.

Temperature limite di applicazione +10°C÷+30°C

Resistenza a compressione (DIN EN 196)

Curing time	+10°C	+23°C	+30°C
1 giorno	25-35 N/mm ²	45-55 N/mm ²	50-60 N/mm ²
3 gg.	40-50 N/mm ²	55-65 N/mm ²	60-70 N/mm ²
7 gg.	50-60 N/mm ²	60-70 N/mm ²	60-70 N/mm ²

Resistenza a flessione (DIN EN 196)

Curing time	+10°C	+23°C	+30°C
1 giorno	11-17 N/mm ²	20-30 N/mm ²	20-30 N/mm ²
3 gg.	20-30 N/mm ²	25-35 N/mm ²	25-35 N/mm ²
7 gg.	25-35 N/mm ²	30-40 N/mm ²	30-40 N/mm ²

Tensile Strength (ISO 527)

Curing time	+10°C	+23°C	+30°C
1 giorno	2-6 N/mm ²	6-10 N/mm ²	9-15 N/mm ²
3 gg.	9-15 N/mm ²	17-23 N/mm ²	17-23 N/mm ²
7 gg.	14-20 N/mm ²	18-24 N/mm ²	19-25 N/mm ²

Bond Strength (EN ISO 4624, EN 1542 e EN 12188)

Curing time	Temperatura	Supporto	Bond strength
1 giorno	+10°C	Cls asciutto	> 4 N/mm ² *
1 giorno	+10°C	Cls umido	> 4 N/mm ² *
1 giorno	+10°C	Acciaio	6-10 N/mm ²
3 gg.	+10°C	Acciaio	10-14 N/mm ²
3 gg.	+23°C	Acciaio	11-15 N/mm ²
3 gg.	+23°C	Acciaio	13-17 N/mm ²

* 100% rottura del calcestruzzo

Modulo elastico (14gg a +23°C)	trazione	5000 MPa (ISO 527)
	compressione	4000 MPa (ASTM D695)

Spessore massimo	30 mm
-------------------------	-------

Coefficiente di dilatazione termica lineare	59x10-6 per °C (+23°C a 60°C)
--	-------------------------------

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione delle superfici

Trattare, preferibilmente mediante sabbiatura o martellinatura il substrato in modo da eliminare ogni parte incoerente o in fase di distacco, tracce di grasso, disarmanti, vernici, lattime di cemento superficiale, smog, ecc. e depolverare accuratamente con aria esente da olio e condensa.

Per applicazioni su metallo togliere ogni traccia di ruggine, vernice, grasso, ecc., ricorrendo alla sabbiatura a metallo bianco, smerigliatura o accurata pulizia meccanica.

Per poliestere, resine epossidiche e materiali sintetici e vetrosi in genere, ricorrere alla smerigliatura della superficie ed applicazione dell'apposito primer: Sikafloor® 156.

Assicurarsi che il substrato all'atto della posa si presenti pulito, compatto e asciutto. La temperatura del prodotto, del substrato e dell'ambiente deve essere compresa tra +10 e +30°C per non pregiudicare l'adesione e la polimerizzazione della resina.

Assicurarsi che la temperatura ambientale all'atto della posa sia almeno 3°C superiore alla punto di rugiada.

La stagionatura del calcestruzzo deve essere di almeno 4 settimane.

Miscelazione dei componenti

Preparazione dell'adesivo:

aggiungere il componente B al componente A della singola confezione e miscelare mediante l'apposito agitatore ad ancora montato su di un trapano a bassa velocità (ca. 200 giri/minuto), fino a perfetta omogeneizzazione: (tonalità uniforme senza striature nere o bianche) si otterrà una pasta morbida di colore grigio chiaro.

Applicazione dell'adesivo

Stendere la pasta, esercitando una buona impregnazione del substrato, a pennello, cazzuola, spatola o frattazzo metallico, mantenuti costantemente puliti con tamponi inumiditi con l'apposito Diluente K.

L'applicazione del prodotto è possibile anche in verticale o su plafone poiché la sua notevole tixotropia evita fenomeni di colatura.

Quale adesivo di contatto, normalmente lo spessore necessario è dell'ordine di qualche millimetro a seconda della regolarità e complanarità delle superfici. Per superfici verticali lo spessore massimo applicabile è di 5 mm.

Consumo

1,9 kg/m² per millimetro di spessore

Pulizia utensili

Gli utensili impiegati per la preparazione del Sikadur®-31 devono essere subito puliti con Diluente K.

Avvertenze

Il prodotto non è applicabile al di sotto di +5°C a meno che non si predispongano opportuni accorgimenti quali:

- riscaldamento delle zone di lavoro (substrato e ambiente) durante l'applicazione e per 48 ore dopo l'applicazione stessa;
- non esporre i componenti miscelati a fonti di calore diretto o indiretto;
- non miscelare quantitativi parziali di prodotto per evitare alterazioni nei rapporti stechiometrici dei componenti;
- Diluente K serve esclusivamente per la pulizia degli utensili; prima del reimpiego dell'utensile accertare che il diluente sia completamente evaporato;
- evitare assolutamente il contatto del solvente con il prodotto poiché questo ne comprometterebbe irrimediabilmente le caratteristiche.

In caso di impiego del prodotto ad alte temperature di esercizio (>40-50°C) consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Tempo di vita utile (pot-life)

Il prodotto deve essere rigorosamente applicato entro il tempo di vita utile indicato nella relativa tabella, calcolato a partire dal momento di inizio della miscelazione.

Per poter assimilare il prodotto a rifiuto solido urbano, miscelare con spatola o altro il residuo del comp. B con il comp. A e lasciare polimerizzare.

Limiti *Temperature massime di esercizio*
Per applicazioni che comportano l'esposizione a temperature superiori ai 70°C, consultare il nostro Servizio Tecnico.
Presenza d'acqua
Le superfici su cui applicare il prodotto devono essere asciutte.

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. Difformità 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
www.sika.it - info@sika.it

