

Sikadur®-Combiflex®

Sistema di tenuta per giunti impermeabili

Indicazioni generali

Descrizione

Sikadur Combiflex è un sistema di impermeabilizzazione per giunti di dilatazione costituito dalla combinazione di un adesivo epossidico Sikadur 31, con una bandella in Hypalon SikaNorm Hypalon 10.

Campi di impiego

Sikadur Combiflex è un sistema specificatamente progettato per la tenuta e l'impermeabilizzazione superficiale di:

- giunti di grande ampiezza soggetti ad ampi movimenti di lavoro
- giunti di dilatazione
- giunti naturali
- fessure anche soggette a controspinte di acqua

Sikadur Combiflex può essere inoltre utilizzato per impermeabilizzare:

- giunti in gallerie
- silos
- vasche e piscine
- cantinati
- tetti prefabbricati
- opere idrauliche
- giunti stradali

Vantaggi

Sikadur Combiflex è un sistema pratico ed affidabile che possiede le seguenti caratteristiche:

- adesione monolitica ai più svariati sottofondi, grazie all'impiego di uno specifico adesivo epossidico;
- capacità di deformazione superiore a qualsiasi massa sigillante
- resistenza all'invecchiamento anche se esposto ad agenti atmosferici esterni e raggi ultravioletti.

Sikadur Combiflex offre infatti un'ottima adesione ai seguenti materiali:

- calcestruzzo
- malta
- acciaio
- fibrocemento
- legno
- resine poliesteri ed epossidiche
- materiale da costruzione in genere.

Caratteristiche

A Nastro Sikadur-Combiflex

Base

Hypalon elastomero

Colore

grigio chiaro

Durata minima di immagazzinaggio

negli imballi originali, immagazzinato al fresco e all'asciutto: 9 mesi dalla data di fornitura dello Stabilimento



B Adesivo Sikadur-Combiflex (Sikadur 31)		
Tipo	Normale	Rapido
Colore	grigio chiaro	grigio chiaro
Durata minima di magazzinaggio	negli imballi originali, immagazzinato al fresco e all'asciutto : 9 mesi dalla data di fornitura dallo Stabilimento	
Confezioni	Sikadur 31 (tipo normale o rapido) latte da kg 2 o kg 5 comp. (A+B) Bandella SikaNorm Hypalon 10 spessore 1 mm larghezza 10 cm lunghezza rotoli 50 m	

Dati tecnici

A Nastro Sikadur-Combiflex

Resistenza alla trazione (DIN 53 455, provino 4)	> 6 N/mm ²
Dilatazione a strappo (DIN 33 515, provino 4)	> 300 N/cm
Resistenza alle temperature	Limite inferiore : -30°C Limite superiore +60°C (asciutto) +40°C (bagnato)
Test di flessione (SIA 280)	nessuna fessurazione a -30°C
Invecchiamento termico (SIA 280)	adempie alla norma
Intemperie artificiali (SIA 280)	adempie alla norma per 10000 ore
Coefficiente d'infiammabilità (SIA 280)	IV.3
Resistenza alle radici (SIA 280)	adempie alla norma
Comportamento alle vibrazioni (100 cicli/sec.)	50.000.000 cicli senza alterazioni visibili

B Adesivo Sikadur-Combiflex (Sikadur 31)

		Normale	Rapido		
Tipo					
Peso volumico (kg/l)		1,7	1,7		
Rapporto di miscelazione A:B	3:1 parti in peso o in volume				
Tempo di passivazione (min)	5°C	-	50		
	10°C	90	40		
	15°C	75	25		
	20°C	60	-		
	30°C	30	-		
Tempo di lavorabilità (min)		60 (a 20°C)	60 (a 10°C)		
Resistente all'abrasione dopo (ore)	5°C	-	15		
	15°C	8	5		
	30°C	3	-		
Sviluppo della resistenza alla compressione (N/mm²)		10°C	30°C	5°C	15°C
	3 gg.	47	73	41	48
	7 gg.	50	76	47	58
	14 gg.	63	79	49	59

Tipo		Normale	Rapido
Resistenza alla trazione adesivo (N/mm²)	Calcestruzzo asciutto	>2 (rottura calcestruzzo)	>2 (rottura calcestruzzo)
	Calcestruzzo umido-opaco	>2 (rottura del calcestruzzo)	>2 (rottura calcestruzzo)
	Acciaio sabbiato	>10	>10
Coefficiente di dilatazione in lunghezza °C⁻¹	5 · 10 ⁻⁵ (± 0,5 · 10 ⁻⁵) da -20°C a +20°C		
	10 · 10 ⁻⁵ (± 0,5 · 10 ⁻⁵) da +20°C a +60°C		
Modulo Elastico (MPa)	-20°C	6100	5900
	+23°C	3500	2200

C Sikadur-Combiflex sistema

Resistenza allo strappo Prova Sika sul sistema. Sikadur Combiflex applicato su prismi in malta e successiva dilatazione del sistema d'impermeabilizzazione.
Risultato: strappo della membrana.
Dilatazione >400%
Resistenza >4 N/mm

Resistenza al distacco Prova sul sistema. Nastri Sikadur Combiflex incollati tra di loro.
Risultato: strappo della membrana
Dilatazione >400%
Resistenza >3 N/mm

Resistenza chimica (per l'intero sistema) **A lungo termine**
acqua, acqua calcarea, acqua cementizie, acqua marina, soluzioni saline, acque di scarico urbane, strati bituminosi, rivestimenti idraulici e bituminosi per fondamenta

Resistenza temporanea

oli da riscaldamento, nafta per motori, acidi minerali e liscivie alcaline molto diluite, acido tannico, soluzione di ipoclorito di potassio, etanolo, metanolo, petrolio.

Queste indicazioni sulla resistenza chimica costituiscono la base per determinare le possibilità d'applicazione del sistema. In merito agli effetti temporanei di sostanze chimiche, è necessaria una consulenza particolare caso per caso. La resistenza agli agenti chimici può eventualmente essere aumentata rivestendo l'adesivo Sikadur 31.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione del sottofondo

Le superfici da trattare dovranno essere sabbiato o martellate in modo da eliminare ogni parte incoerente o in fase di distacco, tracce di grasso, disarmante, vernici e depolverate accuratamente con aria esente da olio e condensa.

In caso trattasi di metallo togliere ogni traccia di ruggine, vernice, grasso ecc. ricorrendo alla sabbiatura a metallo bianco, smerigliatura o accurata pulizia meccanica. Per poliestere, epossidiche e materiali sintetici e vetrosi in genere ricorrere alla carteggiatura della superficie.

Ai lati delle zone interessate dalla spalmatura dell'adesivo nonché a delimitazione degli spigoli del giunto, applicare un nastro di carta adesiva, da togliere a lavorazione ultimata, al fine di delimitare ed ottenere un perfetto profilo estetico del giunto stesso.

Preparazione e posa sistema Sikadur Combiflex

Aggiungere il componente B al componente A della confezione e miscelare accuratamente (vedi scheda tecnica Sikadur 31).

Pulire da ambo i lati la banda di foglio SikaNorm Hypalon con tamponi imbevuti di Colma Reininger per garantire l'adesione dello stucco epossidico Sikadur 31. Non è possibile l'applicazione in assenza di predetta pulizia.

Stendere l'adesivo, preparato come sopra, sul sottofondo pulito e asciutto mediante spatola dentata, mantenuta costantemente pulita, curando di ottenere l'uniformità dello spessore applicato; almeno 2 mm.

Adagiare la banda SikaNorm Hypalon sulla spalmatura adesiva di Sikadur 31 ancora fresco; premere leggermente e stirare a mano le estremità della stessa curando di non creare grinze e di verificare la reale fuoriuscita dell'adesivo fresco Sikadur 31 dai lati della bandella, nonché dai fori presenti lateralmente sulla stessa, così da non lasciare bolle d'aria.

Stendere con spatola metallica un secondo strato di almeno 2 mm di adesivo Sikadur 31 sui bordi della banda di SikaNorm Hypalon al fine di proteggerla da danneggiamenti accidentali e di ottenere l'ammorsamento monolitico dell'estremità al supporto.

Il secondo strato di adesivo Sikadur 31 può essere applicato indifferentemente sia sul primo strato ancora fresco, che indurito.

Rimuovere subito dopo il nastro adesivo rosso a protezione della parte centrale della bandella SikaNorm Hypalon.

Per una migliore riuscita del lavoro, specie in verticale, è preferibile operare su di un lato del giunto per volta.

Nel caso di forti movimenti la banda SikaNorm Hypalon dovrà essere dimensionata in larghezza tale da ricavare, all'atto della sua posa, una conformazione ad omega all'interno del giunto.

Per la giunzione fra le due bandelle di SikaNorm Hypalon effettuare la saldatura dei lembi terminali per sovrapposizione e saldatura mediante l'apposita saldatrice ad aria calda.

In luogo della saldatura ad aria calda si potrà anche procedere alla saldatura della banda SikaNorm Hypalon, per rinvenimento chimico superficiale dei lembi terminali con l'apposito Hypalon Solvent, qualora sussistano le condizioni applicative.

Le resistenze finali si ottengono dopo circa 7 giorni, ma già dopo 24 ore a 20°C raggiungono valori pari al 60÷70% di quelli finali e comunque di gran lunga eccedenti quelli di un calcestruzzo di elevata qualità.

Norme di sicurezza

Precauzioni

La componente B del prodotto risulta corrosiva, è quindi obbligatorio l'uso di guanti e occhiali durante il dosaggio e la miscelazione.

In caso di spruzzi negli occhi o sulle mucose, risciacquare con acqua e recarsi immediatamente dal medico.

Nel caso che la preparazione e l'applicazione del prodotto si effettui in ambienti chiusi, provvedere ad un'efficace ventilazione ed aspirazione dei vapori, ove non sia possibile è obbligatorio l'uso di maschere con filtri protettivi adatti.

Non disperdere nell'ambiente i contenitori vuoti.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio

Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817

www.sika.it - info@sika.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002**

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001**