

Scheda Tecnica
Edizione 01.07.96
Identificazione 4.2.07
Sikadur®-50

Sikadur®-50

resina sintetica per iniezioni

Indicazioni generali

Descrizione Resina liquida per iniezioni a 2 componenti, esente da solventi, a base di resine epossidiche

Campi di impiego Prodotto specifico per il riempimento e incollaggio strutturale di fessure, crepe o giunti rigidi, mediante la tecnica della iniezione a bassa pressione. Aderisce e collega monoliticamente materiali differenti quali calcestruzzo, pietra, acciaio, legno, laterizio.
Utilizzabile in:

- Ponti, gallerie.
- Opere industriali.
- Pilastrini e travi.
- Pavimenti industriali.

Vantaggi

- Elevata fluidità.
- Indurimento senza ritiro volumetrico.
- Applicabile anche a basse temperature (fino a +5°C).
- Forti resistenze meccaniche alle brevissime stagionature.
- Basso modulo elastico.
- Impermeabile ai gas e all'acqua.

Caratteristiche

Colore Miscela: bruno-rossastro
comp. A: giallo paglierino
comp. B: leggermente ambrato

Imballi imballaggi predosati da 2 kg (A+B)

Conservazione in imballaggi originali, a temperatura da +5°C a +30°C: 1 anno dalla data di fornitura dallo Stabilimento Sika

Dati tecnici

Densità (20°C)	comp. A	1,1 kg/l
	comp. B	1,0 kg/l
	comp. A+B	1,1 kg/l (densità grezza dell'impasto)

Viscosità (MPa · s)

500 a 20°C tipo rapido
250 a 30°C tipo rapido
290 a 20°C tipo normale
130 a 30°C tipo normale

Costruzioni



Resistenze meccaniche (a 20°C/65% u.r.)	Resistenza alla compressione	Dopo 10 giorni	
	Resistenza alla flessione	53 N/mm ²	
	Resistenza alla trazione	50 N/mm ²	
	Resistenza alla trazione adesiva (DIN 53 232)	25 N/mm ²	
	su calcestruzzo	4 N/mm ² (rottura del cls)	
	su acciaio	10 N/mm ²	
Modulo E (statico)	1060 N/mm ² (dopo 10 gg.)		
Coefficiente di Poisson	0,48		
Coefficiente di dilatazione termica α	89 · 10 ⁻⁶ (temperatura da -20°C a +60°C)		
Rapporto di miscelazione	A:B = 2:1 parti in peso A:B = 2:1 parti in volume		
Pot-life (2 kg)		Tipo rapido	Tipo normale
	40°C	—	15 min
	30°C	10 min	30 min
	20°C	20 min	60 min
	10°C	55 min	—
	5°C	75 min	—
Condizioni di applicazione			
Modalità di impiego	<i>Sottofondo</i> Deve presentarsi pulito e sano, esente da grasso ed olio, da vecchie pitture e da agenti di separazione. Sabbare il sottofondo in calcestruzzo, malta, pietra, lavare ad alta pressione e soffiare con aria compressa le fessure. Realizzare una serie di fori di diametro appropriato lungo la linea della fessura oggetto di iniezione, per ospitare gli specifici tubetti di iniezione; la distanza dei tubetti di iniezione è in funzione dell'andamento della fessura, della sua ampiezza e profondità, della temperatura dell'aria. Posizionare i tubetti di iniezione entro i fori praticati, fissandoli con l'apposito stucco adesivo eposidico Sikadur 31. Stuccare i tratti intermedi della fessura con lo stesso Sikadur 31 per realizzare un circuito di iniezione chiuso.		
	<i>Miscelazione</i> <i>Imballaggi predosati:</i> versare completamente il comp. B nel comp. A. Miscelare a basso numero di giri (max 250 giri/min) fino a quando il liquido, inizialmente torbido, diviene chiaro. Non includere aria durante la miscelazione.		
	<i>Applicazione</i> Introdurre la miscela A+B nella specifica attrezzatura e incominciare l'intasamento del circuito di iniezione, partendo dal punto più basso fino alla fuoriuscita di resina dal tubicino superiore. Chiudere il tubetto dal quale è fuoriuscita la resina fluida, posizionare l'attrezzatura di iniezione nel medesimo tubetto e riprendere l'intasamento; procedere in questo modo fino al refluento di resina dal tubetto del circuito di iniezione posto a quota più elevata.		
	<i>Consumo</i> in funzione del peso specifico (1,1 kg/l)		
	<i>Pulizia</i> Pulire subito gli attrezzi da lavoro, compresa la pompa di iniezione, con Diluente K. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.		
Avvertenze	Applicabile su sottofondi di calcestruzzo asciutti. Temperatura minima del calcestruzzo 5-10°C a seconda della larghezza e della profondità della fessura. Temperatura massima del sottofondo: +30°C. Larghezza massima delle fessure: 5 mm. Impiegare basse pressioni di iniezione (2-3 bar massimo). Per poter assimilare il prodotto a rifiuto solido urbano, miscelare con spatola o altro il residuo del comp. B con il comp. A.		

Norme di sicurezza

Precauzioni

Misure di protezione

Il prodotto può irritare la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi (guanti, occhiali). Prima dell'inizio del lavoro, spalmare le mani con una crema di protezione. In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, lavarsi a fondo con acqua pulita e recarsi immediatamente dal medico.

Ecologia

I componenti A e B possono inquinare le acque. Si deve perciò impedire che giungano nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua o che penetrino nel suolo. I resti di Sikadur 50 e di Diluente K devono in ogni caso essere smaltiti secondo le prescrizioni di legge.

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. Diformità 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 ==