

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikadur®-30

STUCCO EPOSSIDICO ADESIVO, TIXOTROPICO, PER PLACCAGGI METALLICI E CFRP. PARTE DEL SISTEMA SIKA® CARBODUR®

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikadur®-30 è un adesivo strutturale tixotropico bi-componente, basato su una combinazione di resine epossidiche e aggregati speciali, progettato per utilizzi a temperature normali tra +8°C e +35°C.

**IMPIEGHI**

Sikadur®-30 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Adesivo per rinforzi strutturali, in particolare per lavori di rinforzo strutturale, ad esempio:

- Placcaggio di lamine Sika® CarboDur® su calcestruzzo, muri in mattoni e legno (per dettagli vedere la Scheda Dati Prodotto di Sika® CarboDur® e il "Manuale di preparazione ed installazione sistema Sika® CarboDur®" Ref: 850 41 05).
- Placcaggio di piatti di acciaio sul calcestruzzo.

**CARATTERISTICHE / VANTAGGI**

- Facile da mescolare ed applicare
- Applicabile senza primer
- Alta resistenza al creep sotto carichi permanenti
- Ottima adesione a calcestruzzo, muratura, pietra, acciaio, ferro colato, alluminio, legno e lamine Sika® CarboDur®
- Applicabile anche in presenza di elevata umidità atmosferica
- Alta resistenza di adesione
- Tixotropico, non cola in applicazioni a parete o a soffitto
- Ritiro praticamente assente
- Componenti di diverso colore per controllare la miscelazione
- Alte resistenze meccaniche iniziali e finali
- Alta resistenza all'abrasione e agli urti
- Impermeabile ai liquidi ed al vapore acqueo

**SOSTENIBILITÀ**

- Conformità con LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Ottimizzazione della composizione dei materiali - Ingredienti del materiale
- Conformità con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiali basso emissivi - Adesivi e sigillanti

**CERTIFICAZIONI / NORMATIVE**

- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Approvazione per Sikadur®-30 adesivo epossidico.
- CVT (Certificato di Valutazione Tecnica all'Impiego per uso strutturale); Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Adesivo epossidico strutturale provvisto di marcatura CE secondo la EN 1504-4: 2004

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Resina epossidica	
<b>Imballaggio</b>	6 kg (A+B)	Confezioni predosate
		Pallet da 90 latte
	Imballaggio industriale non predosato (pallet da 14 latte):	
	Componente A	Latte da 30 kg
	Componente B	Latte da 10 kg
<b>Colore</b>	Componente A: bianco Componente B: nero Componenti A+B miscelati: grigio chiaro	
<b>Durata di conservazione</b>	24 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare Sikadur®-30 negli imballi originali non aperti né danneggiati, all'asciutto e a temperature tra +5°C e +30°C. Proteggere da insolazione diretta.	
<b>Densità</b>	1.65 kg/l ±0.1 kg/l (componenti A+B miscelati) (a +23 °C)	

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a compressione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		(EN 196)	
		<b>+ 10 °C</b>	<b>+ 35 °C</b>		
	12 ore	-	~85 N/mm <sup>2</sup>		
	1 giorno	~55 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>		
	3 giorni	~70 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>		
	7 giorni	~75 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Modulo di elasticità a compressione</b>	~9600 N/mm <sup>2</sup> (a +23 °C)		(ASTM D 695)		
<b>Resistenza a trazione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		(DIN EN ISO 527-3)	
		<b>+15°C</b>	<b>+35°C</b>		
	1 giorno	~20 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>		
	3 giorni	~23 N/mm <sup>2</sup>	~27 N/mm <sup>2</sup>		
	7 giorni	~26 N/mm <sup>2</sup>	~29 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Modulo di elasticità a trazione</b>	~11200 N/mm <sup>2</sup> (+23 °C)		(ISO 527)		
<b>Adesione per trazione</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Substrato</b>	<b>Temper. di indurimento</b>	<b>Resist. di adesione</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 giorni	Calcestruzzo asciutto	+23°C	>4 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 giorni	Acciaio	+23°C	> 21 N/mm <sup>2</sup>	
* 100% rottura del calcestruzzo					
<b>Resistenza al taglio</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		(FIP 5.15)	
		<b>+15 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+35 °C</b>	
	1 giorno	~4 N/mm <sup>2</sup>	-	~17 N/mm <sup>2</sup>	
	3 giorni	~15 N/mm <sup>2</sup>	-	~18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 giorni	~16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup> (1)	~18 N/mm <sup>2</sup>	
Rottura del calcestruzzo (~15 N/mm <sup>2</sup> ) (1) (DIN EN ISO 4624)					
<b>Ritiro</b>	0.04 %		(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	2.5 x 10 <sup>-5</sup> per °C (Intervallo di temperatura: da -20 °C a +40 °C)		(EN 1770)		

<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse E			EN 13501-1
<b>Temperatura di transizione vetrosa</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	<b>TG</b>	(EN 12614)
	7 giorni	+45 °C	+52 °C	
<b>Temperatura di distorsione a caldo</b>	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>	<b>HDT</b>	(ASTM-D 648)
	3 ore	+80 °C	+53 °C	
	6 ore	+60 °C	+53 °C	
	7 giorni	+35 °C	+53 °C	
	7 giorni	+10 °C	+36 °C	
<b>Temperatura di servizio</b>	da -40 °C a +37 °C (se stagionato a +23 °C)			

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Componente A : Componente B = 3 : 1 (parti in peso e in volume) Usando imballi grandi l'esatto rapporto di miscelazione deve essere assicurato con accurata pesatura dosando ciascun componente		
<b>Spessore strato</b>	30 mm max.		
<b>Tixotropia</b>	Applicato su verticale non cola per applicazioni in spessori fino a 3-5 mm a +35 °C (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
<b>Temperatura del prodotto</b>	Sikadur®-30 deve essere applicato a temperature comprese tra +8 °C e +35 °C.		
<b>Temperatura ambiente</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Punto di rugiada</b>	Attenzione alla condensa! La temperatura del sottofondo deve essere almeno 3°C sopra al punto di rugiada.		
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Max. 4 % in peso Se applicato su calcestruzzo umido applicare il prodotto sul supporto spazzolato bene.		
<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>Tempo aperto</b> (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 minuti	~150 minuti
	+20 °C	~90 minuti	~110 minuti
	+35 °C	~20 minuti	~50 minuti

Il tempo di lavorabilità inizia quando la resina e l'induritore sono miscelati. Diminuisce ad alte temperature e aumenta alle basse. Diminuisce all'aumentare della quantità miscelata.  
Per allungare la lavorabilità alle alte temperature dividere la quantità miscelata in porzioni. Un altro metodo è raffreddare i componenti A e B prima di mescolarli (non sotto i +5°C)

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Vedere Scheda Dati Prodotto delle lamine Sika® CarboDur® e delle barre Sika® CarboDur® BC.

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema Sika® CarboDur®" Ref: 850 41 05.

### MISCELAZIONE

Imballi predosati:  
Miscelare i componenti A e B per almeno 3 minuti con un miscelatore a elica montato su un trapano a bassa

velocità (max 300 giri/min.) finché il prodotto diventa di una consistenza liscia e di un colore grigio uniforme. Evitare di inglobare aria. Poi versare in un recipiente pulito e miscelare per un altro minuto circa a bassa velocità per minimizzare l'inglobamento d'aria. Miscelare solo la quantità che può essere applicata entro il tempo di lavorabilità.

Imballi non predosati:

Miscelare prima ogni componente separatamente. Immettere poi i componenti in un idoneo recipiente e miscelare correttamente come descritto per unità predosate.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema Sika® CarboDur®" Ref: 850 41 05.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli strumenti e l'attrezzatura di applicazione con idoneo pulitore immediatamente dopo l'uso. La resina indurita può essere rimossa solo meccanicamente.

## LIMITAZIONI

Le resine Sikadur® sono appositamente formulate per avere una bassa deformazione qualora sottoposte a carico permanente. Tuttavia a causa del tipico comportamento di deformazione di tutti i polimeri sotto carico, nel caso si prevedesse un'elevata sollecitazione di questo tipo per lungo tempo si dovrà tenere in conto una deformazione della resina. In linea generale il carico massimo consentito per tempi molto lunghi dovrebbe essere il 20-25% inferiore al carico di rottura.

**Rivolgersi a un ingegnere strutturista per i dovuti calcoli per ogni specifico progetto.**

## 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