

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikadur®-330

RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE DA IMPREGNAZIONE

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Resina da impregnazione bicomponente, tixotropica a base di resina epossidica.

**IMPIEGHI**

Sikadur®-330 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikadur®-330 è utilizzato come:

- Primer, livellante e resina da impregnazione per i tessuti per il rinforzo strutturale SikaWrap® per il metodo di applicazione a secco.
- Primer per il sistema di applicazione ad umido.

**CARATTERISTICHE / VANTAGGI**

- Applicazione semplice con spatola e rullo da impregnazione.
- Formulato per metodi di saturazione manuale.
- Elevata stabilità su superfici verticali e sopratesta.
- Buona adesione su molti substrati.
- Alte proprietà meccaniche.
- Non è richiesto un primer separato.

**CERTIFICAZIONI / NORMATIVE**

- Avis Technique N° 3/10-669 (sostituisce N° 3/07-502) Sika® CarboDur®, SikaWrap®.
- CIT n°290/2017 del 18/07/2017 (Certificato di Idoneità Tecnica all'Impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/1.
- 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>	5 kg (A+B)	Unità predosate
	Imballi industriali non predosati:	
	Componente A	Latte da 24 kg
	Componente B	Latte da 6 kg
<b>Colore</b>	Componente A: pasta bianca Componente B: pasta grigia Componenti A + B miscelati: pasta grigia chiara	
<b>Durata di conservazione</b>	24 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare negli imballi originali sigillati e non danneggiati, all'asciutto e a temperature tra + 5°C e + 30°C. Proteggere dalla luce diretta del sole.	
<b>Densità</b>	1.30 ± 0.1 kg/l (componenti A+B miscelati) (a +23 °C)	
<b>Viscosità</b>	Shear rate: 50/s	
	<b>Temperatura</b>	<b>Viscosità</b>
	+10 °C	~10,000 mPas
	+23 °C	~6,000 mPas
	+35 °C	~5,000 mPas

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Modulo di elasticità a flessione</b>	~ 3 800 N/mm <sup>2</sup> (7 giorni a +23 °C)	(DIN EN 1465)		
<b>Resistenza a trazione</b>	~ 30 N/mm <sup>2</sup> (7 giorni a +23°C)	(ISO 527)		
<b>Modulo di elasticità a trazione</b>	~ 4 500 N/mm <sup>2</sup> (7 giorni a +23 °C)	(ISO 527)		
<b>Allungamento a rottura</b>	0.9 % (7 giorni a +23 °C)	(ISO 527)		
<b>Adesione per trazione</b>	Rottura del calcestruzzo (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) su superfici sabbiate	(EN ISO 4624)		
<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	4.5 x 10 <sup>-5</sup> per °C (Intervallo di temperatura da -10 °C a +40 °C)	(EN 1770)		
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse E	EN 13501-1		
<b>Resistenza termica</b>	La resistenza al fuoco può essere determinata di volta in volta in funzione delle caratteristiche geometriche, fisiche e meccaniche dell'elemento rinforzato. Consultare il nostro Servizio Tecnico per ulteriori informazioni.			
<b>Temperatura di transizione vetrosa</b>	<b>Tempo di indurimento</b> 30 giorni	<b>Temperatura di indurimento</b> +30 °C	<b>TG</b> +58 °C	(EN 12614)
<b>Temperatura di distorsione a caldo</b>	<b>Tempo di indurimento</b> 7 giorni	<b>Temperatura di indurimento</b> +10 °C	<b>HDT</b> +36 °C	(ASTM D 648)
	7 giorni	+23 °C	+47 °C	
	7 giorni	+35 °C	+53 °C	
	Resistente ad esposizione continua fino a +45 °C.			
<b>Temperatura di servizio</b>	- 10 °C min. / + 43 °C max.			

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Primer: Sikadur®-330. Resina impregnante per il laminato: Sikadur®-330. Tessuto per rinforzo strutturale - SikaWrap® nel tipo adatto per lo specifico rinforzo.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Componente A : componente B = 4 : 1 in peso Quando si utilizzando imballi industriali non predosati, assicurare l'osservanza esatta del rapporto di miscelazione con una bilancia.			
<b>Consumo</b>	Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema SikaWrap®" Rif. 850 41 02/03. Indicativamente: 0.7 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>			
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C min. / +35 °C max.			
<b>Punto di rugiada</b>	Attenzione alla condensa! La temperatura del substrato durante l'applicazione deve essere almeno 3°C superiore al punto di rugiada.			
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+10 °C min. / +35 °C max.			
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	< 4 % in peso			
<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>Tempo aperto</b>	(EN ISO 9514)
	+10 °C	~90 minuti (5 kg)	~90 minuti	
	+23 °C	~60 minuti (5 kg)	~60 minuti	
	+35 °C	~30 minuti (5 kg)	~30 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

### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere sano e resistente, con resistenza a trazione min. 1,0 MPa o comunque sufficiente per le specifiche di progetto richieste.  
Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema SikaWrap®" Rif. 850 41 02/03.

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema SikaWrap®" Rif. 850 41 02/03.

### MISCELAZIONE

Imballaggi predosati:  
aggiungere il componente B al componente A e miscelare con un agitatore elettrico a basso numero di giri (300 giri/min.) per almeno 3 minuti, fino ad ottenere una consistenza e una colorazione omogenea. Evitare l'ingresso di aria durante la miscelazione. Quindi versare tutto il materiale in un altro secchio pulito e miscelare ancora per 1 minuto con miscelatore a basso numero di giri per includere la minore quantità possibile d'aria. Miscelare solamente la quantità che può essere applicata entro il tempo di lavorabilità del prodotto.  
Imballaggi grandi non predosati:  
rimestare bene il materiale nei secchi. Dosare i compo-

nenti nella corretta proporzione e mescolare in recipienti adatti con un agitatore elettrico a bassa velocità come per gli imballaggi predosati.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema SikaWrap®" Rif. 850 41 02/03.

### 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

La resina d'impregnazione deve essere protetta dalla pioggia per almeno 24 ore dopo l'applicazione. Assicurarsi che il posizionamento e la laminazione del rinforzo avvengano entro il tempo aperto. In caso di temperature d'applicazione basse e/o umidità dell'aria elevata, la superficie del Sikadur®-330 può risultare leggermente appiccicosa. Prima di applicare un rivestimento o un altro strato di tessuto sul materiale indurito (dopo più di 12 ore), tale appiccicosità deve essere eliminata con acqua calda e sapone. In ogni caso la superficie deve asciugare prima dell'applicazione. Per applicazioni in ambienti caldi o freddi, mantenere il prodotto per almeno 24 ore in una stanza climatizzata così da facilitare le operazioni di miscelazione e non influenzare eccessivamente la durata del tempo di lavorabilità. Per ulteriori informazioni riguardo rivestimenti, numeri di strati, scorrimento viscoso e per i calcoli di progetto, rivolgersi a un ingegnere strutturista, consultare anche il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema SikaWrap®" Rif. 850 41 02/03. Le resine Sikadur® sono formulate per presentare bassi valori di scorrimento viscoso per carichi a lungo termine. Comunque tale scorrimento, comune a tutti i materiali polimerici, deve essere opportunamente tenuto in considerazione in fase di progetto. In linea generale il carico a lungo termine massimo di progetto deve essere inferiore del 20-25% rispetto 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.

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



## 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.

Sikadur-330\_it\_IT\_(07-2017)\_2\_3.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sikadur®-330  
Luglio 2017, Version 02.03  
020206040010000004