

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikadur®-300

RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE PER IMPREGNAZIONE

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikadur®-300 è una resina epossidica bicomponente per impregnazione.

IMPIEGHI

Sikadur®-300 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sikadur®-300 è utilizzata come:

- Resina da impregnazione per tessuti per rinforzo strutturale SikaWrap® per metodo di applicazione a umido
- Resina ad uso primer per applicazione a a umido

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Facilità di miscelazione e di applicazione mediante spatola e rullo per impregnazione
- Adatta a metodi di impregnazione sia manuali sia meccanici
- Buona adesione a molti sottofondi
- Elevate prestazioni meccaniche
- Lungo tempo di lavorabilità

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Istituto di Ricerche su strade e ponti (Polonia) IBDiM n. AT/2008-03-336/1.
- CVT(Certificato di Valutazione Tecnica all'Impiego per uso strutturale); Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Adesivo per incollaggio strutturale testato in conformità alla EN 1504-4, provvisto di marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Base chimica | Resina epossidica | |
| Imballaggio | Componente A: | 22.3 kg |
| | Componente B: | latte da 7.7 kg |
| Colore | Componente A: liquido di colore da giallo paglierino ad ambrato Componente B: liquido di colore da giallo sbiadito a trasparente Componenti A + B miscelati: liquido di colore da giallo chiaro a trasparente | |
| Durata di conservazione | 24 mesi dalla data di produzione | |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare nei contenitori originali sigillati non aperti, in locali chiusi, all'asciutto e a temperature tra +5°C e +30°C. Proteggere dall'insolazione diretta. | |
| Densità | 1.16 kg/L (componente A+B miscelato) (a +23°C) | |
| Viscosità | Shear rate: 50 /s | |
| | Temperatura | Viscosità |
| | +15 °C | ~2000 mPas |
| | +23 °C | ~700 mPas |
| +40 °C | ~200 mPas | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| Modulo di elasticità a flessione | ~ 2800 N/mm ² (7 giorni a +23 °C) | (DIN EN 1465) | | |
| Resistenza a trazione | ~ 45 N/mm ² (7 giorni a +23°C) | (ISO 527) | | |
| Modulo di elasticità a trazione | ~ 3500 N/mm ² (7 giorni a +23 °C) | (ISO 527) | | |
| Allungamento a rottura | 1.5 % (7 giorni a +23 °C) | (ISO 527) | | |
| Adesione per trazione | Rottura del calcestruzzo (> 4 N/mm ²) su sottofondo sabbiato | (EN ISO 4624) | | |
| Coefficiente di dilatazione termica | 6.0 x 10 ⁻⁵ per °C (Intervallo di temperatura -20 °C / +40 °C) | (EN 1770) | | |
| Reazione al fuoco | Euroclasse E | EN 13501-1 | | |
| Resistenza termica | 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. | | | |
| Temperatura di transizione vetrosa | Tempo di indurimento | Temperatura di indurimento | TG | (EN 12614) |
| | 30 giorni | +30 °C | +53 °C | |
| Temperatura di distorsione a caldo | Tempo di indurimento | Temperatura di indurimento | HDT | (ASTM D 648) |
| | 7 giorni | +15 °C | +43 °C | |
| | 7 giorni | +23 °C | +49 °C | |
| | 3 giorni | +40 °C | +60 °C | |
| | 7 giorni | +40 °C | +66 °C | |
| | Esposizione continua fino a +45 °C. | | | |
| Temperatura di servizio | -10 °C min. / +45 °C max. | | | |

INFORMAZIONI DI SISTEMA

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura del sistema | Primer per il sottofondo - Sikadur®-330 / Sikadur®-300. Resina per impregnazione / laminazione - Sikadur®-300. Tessuto per rinforzo strutturale - SikaWrap® del tipo adatto alle specifiche. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Rapporto di miscelazione | Componente A : componente B = 100 : 34.5 in peso L'esatto rapporto di miscelazione deve essere assicurato con accurata pesatura e dosaggio di ogni componente. | | |
| Consumo | Consultare il "Manuale di Preparazione ed Installazione: Sistema SikaWrap®" Rif. 850 41 02/03. Indicativamente: 0.4–1.0 kg/m ² . | | |
| Temperatura ambiente | +15 °C min. / +40 °C max. | | |
| Punto di rugiada | Attenzione alla condensa. La temperatura del substrato durante l'applicazione deve essere almeno 3°C superiore al punto di rugiada. | | |
| Temperatura del substrato / supporto | +15 °C min. / +40 °C max. | | |
| Contenuto di umidità del substrato / supporto | < 4 % in peso | | |
| Tempo di lavorabilità | Temperatura | Tempo di lavorabilità | Tempo aperto (EN ISO 9514) |
| | +15 °C | ~6 ore | ~3 ore |
| | +23 °C | ~4 ore | – |
| | +40 °C | ~90 minuti | ~60 minuti |

Il tempo di lavorabilità inizia dalla miscelazione dei due componenti (resina e induritore). A bassa temperatura ambiente il tempo di lavorabilità aumenta. A bassa temperatura si riduce. Più è alta la quantità di materiale mescolato più è corto il tempo di lavorabilità. 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 per almeno 3 minuti a bassa velocità. Evitare l'ingresso di aria durante la miscelazione. Quindi versare tutto il materiale in un altro secchio pulito e miscelare ancora per 1 minuto a bassa velocità per includere la minore quantità possibile d'aria.

Imballaggi grandi non predosati:

Rimestare bene il materiale nei secchi. Dosare i componenti 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

Questo prodotto deve essere usato da professionisti esperti.

Sikadur®-300 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.

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 massimo 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.

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

Sikadur-300-it-IT-(09-2019)-2-5.pdf

Scheda Dati Prodotto
Sikadur®-300
Settembre 2019, Version 02.05
020206040010000006

