

# Sikadur® SAT 4500

(Formerly MBrace SAT 4500) Adesivo epossidico per l'impregnazione dei tessuti della linea SikaWrap® FIB.

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Sikadur® SAT 4500 è un prodotto bicomponente a base epossidica, ad alto contenuto di solidi, indicato per garantire l'impregnazione e l'adesione al supporto dei tessuti della linea SikaWrap® FIB.



## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikadur® SAT 4500 è indicato come matrice di rinforzo del sistema SikaWrap® FIB FRP per tutti i tipi di supporto per i quali SikaWrap® FIB può essere applicato (calcestruzzo, muratura, legno, pietra naturale, ecc).



## CARATTERISTICHE



**Adesione garantita:** la perfetta adesione assicura la buona riuscita dell'intervento e della ripresa di getto.

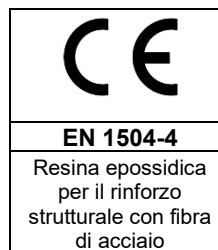


**Durabilità:** eccellente durabilità nei confronti di tutti gli agenti aggressivi ambientali



**Conforme alla UNI EN 1504-4:** garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti per gli incollaggi strutturali

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-4 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



Il prodotto è conforme alla French regulation, EMICODE, Bream International, CAM edilizia e soddisfa i parametri richiesti per il protocollo LEED V4..

## CONSUMO E CONFEZIONE

Da 1,00 litri/m<sup>2</sup> fino a 1,40 litri/m<sup>2</sup> a seconda della grammatura del tessuto da impregnare.

Unità da 5 kg:

- componente A secchiello da 3,81 kg;
- componente B secchiello da 1,19 kg.

## STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (10÷30 °C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere. Qualora la temperatura scendesse al di sotto dei 10°C la resina potrebbe presentare un aumento

# Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500

(Formerly MBrace SAT 4500) Adesivo epossidico per l'impregnazione dei tessuti della linea SikaWrap<sup>®</sup> FIB.

della viscosità e le formazioni di grumi. In questi casi prima di utilizzarla, scaldare le confezioni immergendo (a confezione chiusa) parte della latta in acqua calda fino alla scomparsa dei grumi.

| Dati identificativi e applicativi  |  |  |   |             |  |
|--|--|--|---|-------------|--|
| Tempo di miscelazione  | Almeno 3 minuti  |  |   |             |  |
| Densità dei singoli componenti A e B   | A: 1,05 ± 0,05 kg/litro<br>B: 1 ± 0,05 kg/litro  |  |   |             |  |
| Densità (A+B)  | 1,04 ± 0,05 kg/litro   |  |   |             |  |
| Tempo di lavorabilità a:   | A 5°C: 120 minuti<br>A 10°C: 70 minuti<br>A 20°C: 60 minuti<br>A 35°C: 20 minuti                                   |  |   |             |  |
| Tempo di miscelazione  | Almeno 3 minuti  |  |   |             |  |
| Temperatura d'applicazione   | 5 ÷ 40°C   |  |   |             |  |
| Confezioni   | componente A secchiello da 3,81 kg;<br>componente B secchiello da 1,19 kg  |  |   |             |  |
| Consumo  | Da 1,00 litri/m <sup>2</sup> fino a 1,40 litri/m <sup>2</sup> a seconda della grammatura del tessuto da impregnare |  |   |             |  |
|  |  |  |   |             |  |
| Dati tecnici secondo UNI EN 1504-4   |  | Limiti di accettazione                             |   | Prestazione |  |
| Modulo di elasticità in flessione  | EN ISO 178   | >2.000 N/mm <sup>2</sup>                           | 2.200 MPa   |             |  |
| Resistenza al taglio   | EN 12188   | >12 N/mm <sup>2</sup>                              | 95 MPa  |             |  |
| Tempo aperto   | EN 12189   | -  | 60 min  |             |  |
| Tempo di lavorabilità  | EN ISO 9514  | -  | 70 min  |             |  |
| Resistenza a compressione  |  | -  | 90 MPa  |             |  |
| Modulo di elasticità in compressione   | EN 13412   | >2.000 N/mm <sup>2</sup>                           | 2.800 MPa   |             |  |
| Temperatura di transizione vetrosa   | ISO 11357-2:2019   | >40 °C   | 56,4°C  |             |  |
| Coefficiente di espansione termica   | EN 1770  | <100 × 10 <sup>-6</sup> per °C                     | 0,675 × 10 <sup>-6</sup> per °C                       |             |  |
| Ritiro totale per agenti adesivi strutturali   | EN 12617-1   | <0,1%  | 0,09%   |             |  |
| Aderenza   | EN 12188   | a 50° > 50 MPa<br>a 60° > 60 MPa<br>a 70° > 70 MPa | a 50° > 100 MPa<br>a 60° > 110 MPa<br>a 70° > 120 MPa |             |  |
| Durabilità (temperatura e umidità),<br><br>CICLI TERMICI<br>Cls fresco – cls indurito<br>Cls indurito – cls indurito<br><br>CICLI UMIDITA'<br>Cls fresco – cls indurito<br>Cls indurito – cls indurito | EN 13733   | -  | 4,80 MPa<br>4,90 MPa<br><br>4,60 MPa<br>5,10 MPa      |             |  |
| Adesione per trazione  | UNI EN 1542  | -  | 3,5 MPa   |             |  |
| Adesione cls-cls   | UNI EN 12636   | -  | 12 MPa  |             |  |
| Adesione acciaio-acciaio   | UNI EN 12188   | -  | 17 MPa  |             |  |
| Adesione acciaio-cls   | UNI EN 12188   | -  | 5,5 MPa   |             |  |

# Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500

(Formerly MBrace SAT 4500) Adesivo epossidico per l'impregnazione dei tessuti della linea SikaWrap<sup>®</sup> FIB.

## SCHEMA APPLICATIVA

### APPLICAZIONE

L'applicazione avverrà mediante rullo, fresco su fresco sulla rasatura o nel caso di assenza di rasatura quando il primer non risulterà più appiccicoso al tatto e comunque entro le 24 ore dall'applicazione di quest'ultimo.



Miscelare meccanicamente il componente A dell'adesivo prima di aggiungere il componente B.

Mescolare con un trapano a frusta a bassa velocità il componente A con il componente B nel rapporto prescritto nelle confezioni per circa un minuto fino ad ottenere un impasto di colorazione uniforme.

Dopo avere applicato il primo strato di adesivo, si stenderà il tessuto unidirezionale avendo cura di premerlo per due o tre volte nella direzione longitudinale della fibra usando un rullino a denti smussati e paralleli alla direzione delle fibre per eliminare l'aria dallo strato di resina. Per

congiungere più strisce nella direzione longitudinale della fibra è necessario sovrapporle per una lunghezza di 20 cm. In corrispondenza del punto di sovrapposizione si applicherà una ulteriore mano di Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500 sulla superficie esterna dello strato di foglio su cui aderirà il tratto sovrapposto. Non è necessaria alcuna sovrapposizione nella direzione laterale della fibra.

La seconda mano di Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500 deve essere stesa sulla superficie del foglio.

Dovendo incollare anche il secondo strato di tessuto, si applicherà lo strato ulteriore di tessuto e quindi una ulteriore mano di adesivo seguente le indicazioni di cui sopra.

### STAGIONATURA

SikaWrap<sup>®</sup> FIB FRP dovrà essere lasciato indurire per un tempo non inferiore alle 24 ore (a 20°C) prima di poter destinare al servizio l'elemento rinforzato. Per temperature inferiori a 20°C sarà necessario attendere un tempo superiore alle 24 ore.

### PROTEZIONE DAI RAGGI UV

Proteggere le superfici rinforzate con SikaWrap<sup>®</sup> FIB FRP mediante un rivestimento della linea Sikagard<sup>®</sup> resistente all'azione degli agenti atmosferici.

L'applicazione del sistema protettivo dovrà avvenire dopo l'indurimento dell'ultimo strato di Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500, a partire da un minimo di 24 ore fino ad un massimo di 48 ore (a 20°C); in tal caso si potrà applicare direttamente il protettivo (ad esempio Sikagard<sup>®</sup> 220 senza l'utilizzo di primer); temperature differenti da 20°C possono far variare l'intervallo temporale sopra indicato; in caso di attesa di un periodo di tempo superiore alle 48 ore (a 20°C) dall'applicazione di Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500, si dovrà preliminarmente trattare/irruvidire la superficie dell'adesivo con sabbatura e/o sistema equivalente, depolverare ed applicare successivamente protettivo (ad esempio Sikagard<sup>®</sup> 220 senza l'utilizzo di primer).

### SOGGEZIONI AMBIENTALI

Applicare Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500 ed il sistema di rinforzo con temperature dell'aria e del supporto comprese tra 10 e 30°C.

L'applicazione a temperature dell'aria e del supporto inferiori a 10°C potrà avvenire adottando speciali accorgimenti, quali ad esempio riscaldare il supporto e

# Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500

**(Formerly MBrace SAT 4500) Adesivo epossidico per l'impregnazione dei tessuti della linea SikaWrap<sup>®</sup> FIB.**

L'ambiente di applicazione della resina ad una temperatura compresa tra 10 e 20°C (per un periodo tempo fino ad indurimento della resina avvenuto), utilizzando opportuni riscaldatori. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.

L'applicazione dovrà avvenire su un supporto asciutto, che presenti un'umidità non superiore al 6% e con un'umidità ambientale relativa non superiore all'85%.

Il rinforzo applicato dovrà essere successivamente protetto dall'eventuale acqua piovana fino al completo indurimento della resina.

Non applicare il sistema quando il supporto è bagnato, quando è prevista pioggia o formazione di rugiada.

Il range di temperatura di esercizio per la resina è compreso tra -10 e +40°C (tale valore è riferito alla temperatura superficiale misurata della resina e non alla temperatura ambientale). Per differenti temperature di esercizio si dovrà contattare il servizio tecnico di Sika.

## **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

## **AVVERTENZE**

Sikadur<sup>®</sup> SAT 4500 è un prodotto ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Servizio Tecnico di Sika Italia Spa.

## **INDICAZIONI DI SICUREZZA**

Durante la miscelazione indossare sempre guanti, occhiali e idonei indumenti da lavoro per evitare il contatto con la pelle.

In caso di contatto accidentale lavare abbondantemente le parti interessate con acqua e sapone o con un detergente appropriato.

Non usare solventi o diluenti.

Non respirare i vapori e gli aerosol; l'applicazione in ambiente chiuso deve avvenire in condizioni di continuo ricambio d'aria.

Durante l'uso è vietato bere, mangiare e fumare.

Osservare le norme di sicurezza per l'utilizzo di prodotti infiammabili e contenenti solventi.

**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.

**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) · Italia  
Telefono: +39 02 54 778 111 · [www.sika.it](http://www.sika.it)