

Sikadur® ADH 4000

(Formerly MBrace ADH 4000) Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema Sika® Carbodur® LAM.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Sikadur® ADH 4000 è una resina tixotropica di natura epossidica, bicomponente, priva di solventi ad elevata adesione ai diversi tipi di supporto.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikadur® ADH 4000 è applicabile, mediante frattazzo metallico dentato o spatola d'acciaio, per realizzare, sia in orizzontale che in verticale:

- incollaggi di elementi in calcestruzzo, metallo, legno, pietra e molti altri materiali da costruzione in combinazione tra loro;
- placcaggi in acciaio (solo bullonati);
- incollaggi di conci prefabbricati in c.a.;
- rasature e regolarizzazioni di superfici;
- stuccature di vespai;
- sigillatura di fessure da iniettare con Sikalject-1360;
- ricostruzione localizzata di spigoli, sbecchature e cavità di elementi di calcestruzzo.

Sikadur® ADH 4000 è inoltre indicato come adesivo strutturale per tutte le applicazioni di rinforzo di strutture in calcestruzzo, muratura, pietra naturale, legno ed acciaio con le lamine pultruse in fibra di carbonio del sistema Sika® Carbodur® LAM.



CARATTERISTICHE



Working safe: garantisce una maggiore salvaguardia della salute dell'utilizzatore.



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



Mechanical resistance: assicura ottime prestazioni meccaniche.



Durabilità: eccellente durabilità anche 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.

Le caratteristiche peculiari di Sikadur® ADH 4000 sono:

- eccellente adesione: tale requisito, garantito anche alla assenza di solvente, consente di ottenere la monoliticità con il supporto;
- elevate prestazioni meccaniche sia a compressione che a trazione;
- dielettricità: proprietà indispensabile per l'isolamento da correnti vaganti o dalle dispersioni;
- resistenza ai più comuni acidi, alcali, solventi ed idrocarburi;
- impermeabile: il materiale è idoneo anche per il contatto permanente con l'acqua.

Sikadur[®] ADH 4000

(Formerly MBrace ADH 4000) Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema Sika[®] Carbodur[®] LAM.



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).



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 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.



CONSUMO E CONFEZIONE

Per applicazioni come adesivo strutturale

1,6 kg/m² per mm di spessore.

Per applicazioni con il sistema Sika[®] Carbodur[®] LAM

- 0,16 ÷ 0,25 kg/m per Sika[®] Carbodur[®] LAM con larghezza 5 cm.
- 0,32 ÷ 0,50 kg/m per Sika[®] Carbodur[®] LAM con larghezza 10 cm.

Confezione da 5 kg composta da:

- comp. A secchio da 3,25 kg
- comp. B secchio da 1,75 kg

Sikadur[®] ADH 4000

(Formerly MBrace ADH 4000) Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema Sika[®] Carbodur[®] LAM.

Dati identificativi e applicativi		
Colore	Grigio	
Rapporti di miscelazione in peso	A / B = 1,85/ 1	
Densità, ASTM D1505-85	1,7 g/cm ³	
Vita utile in vaso aperto, ASTM C881/C881M	60 minuti	
- 22°C	60 minuti	
- 30°C		
Lavorabilità	A 22°C: 90 minuti A 30°C: 35 minuti	
Temperatura d'applicazione	5 ÷ 30°C	
Confezioni	- comp. A, secchio da 3,25 kg - comp. B, secchio da 1,75 kg	
Consumo	- 0,16 ÷ 0,25 kg/m per Sika [®] Carbodur [®] LAM con larghezza 5 cm - 0,32 ÷ 0,50 kg/m per Sika [®] Carbodur [®] LAM con larghezza 10 cm	
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-4		Prestazioni
Modulo elastico a compressione	UNI-EN 13412	3.653 MPa
Modulo elastico a flessione	UNI-EN ISO 178	2.519 MPa
Adesione acciaio-acciaio per taglio obliquo	UNI-EN 12188	50°: > 59,4 MPa 60°: > 68,9 MPa 70°: > 77,9 MPa
Ritiro lineare	UNI-EN 12617-1	0,02 %
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg	UNI-EN 1770	44 µm/m °C
Temperatura transizione vetrosa	ISO 11357- 2:2019	52,1 °C
Durabilità con cicli termici:	EN	
Cls fresco - Cls indurito	13733:20	> 7,43 MPa
Cls indurito - Cls indurito	02	> 7,90 MPa
Durabilità con cicli umidi:	EN	
Cls fresco - Cls indurito	13733:20	> 7,69 MPa
Cls indurito - Cls indurito	02	> 6,42 MPa
Durabilità	EN	
Acciaio – Acciaio: cicli termici	13733:20	Nessuna rottura
Acciaio – Acciaio: cicli termici	02	Nessuna rottura

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici in c.a. devono essere pulite, compatte e prive di polvere, lattime di cemento o grassi e trattate mediante

sabbatura, martellatura o spazzolatura metallica. Il supporto in acciaio deve essere privo di ogni traccia di ruggine, vernice, grasso, ecc. ricorrendo a sabbatura grado SA 2 ½.

Sikadur® ADH 4000

(Formerly MBrace ADH 4000) Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema Sika® Carbodur® LAM.

MISCELAZIONE

Miscelare meccanicamente il componente A di Sikadur® ADH 4000 prima di aggiungere il suo componente B; una volta aggiunto il componente B miscelare sino ad ottenere un composto grigio uniforme con trano e frusta a basso numero di giri.

APPLICAZIONE

incollaggi

Se necessario applicare lo strato di Sikadur® P 3500 a rullo o a pennello. L'applicazione può essere fatta su supporto asciutto mediante spatola d'acciaio o frattazzo metallico dentato mantenuto costantemente pulito utilizzando il diluente specifico E100. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.

sistema Sika® Carbodur® LAM

Applicare lo strato di Sikadur® P 3500 a rullo o a pennello (tassativo su legno); stendere a spatola dentata Sikadur® ADH 4000 sulla faccia della lamina non sabbata, (dopo averla pulita con acetone o diluente nitro e ben asciugata) e quindi anche sul supporto, a spessore millimetrico; appoggiare Sika® Carbodur® LAM al supporto e con l'appropriato rullino (gomma dura) esercitare una costante pressione muovendo lo strumento nei due versi nella direzione delle fibre stesse sino a far rifluire l'adesivo in eccesso; togliere la resina in eccesso e pulire la lamina.

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.

Il range di temperatura di esercizio per la resina è compreso tra -10 e +60°C (tale valore è riferito alla temperatura superficiale misurata della resina e non alla temperatura ambientale).

CONSIGLI E PRECAUZIONI

Le condizioni di applicazione del sistema Sika® Carbodur® LAM dovranno essere esaminate attentamente nel corso della stagione invernale e/o in zone fredde. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.

La presenza di umidità può ostacolare l'adesione dell'adesivo. Non applicare il sistema quando sia prevista pioggia o formazione di rugiada.

Il range di temperatura di esercizio per la resina è compreso tra -10 e +60°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 Sika.



PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

AVVERTENZE

Sikadur® ADH 4000 è un prodotto ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Sika Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

Sikadur[®] ADH 4000

(Formerly MBrace ADH 4000) Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema Sika[®] Carbodur[®] LAM.

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