

MasterBrace ADH 4000

Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema MasterBrace LAM.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterBrace 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

MasterBrace 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 MasterInject 1360;
- ricostruzione localizzata di spigoli, sbecchature e cavità di elementi di calcestruzzo.

MasterBrace 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 MasterBrace 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 MasterBrace 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.

MasterBrace ADH 4000

Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema MasterBrace 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 MasterBrace LAM

- 0,16 ÷ 0,25 kg/m per MasterBrace LAM con larghezza 5 cm.
- 0,32 ÷ 0,50 kg/m per MasterBrace 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

MasterBrace ADH 4000

Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema MasterBrace 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 MasterBrace LAM con larghezza 5 cm - 0,32 ÷ 0,50 kg/m per MasterBrace 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, martellinatura 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.

MasterBrace ADH 4000

Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema MasterBrace LAM.

MISCELAZIONE

Miscelare meccanicamente il componente A di MasterBrace 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 MasterBrace 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 MasterBrace LAM

Applicare lo strato di MasterBrace P 3500 a rullo o a pennello (tassativo su legno); stendere a spatola dentata MasterBrace 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 MasterBrace 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 MasterBrace 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 di Master Builders Solutions.



PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

AVVERTENZE

MasterBrace ADH 4000 è un prodotto ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions 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).

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.

MasterBrace ADH 4000

Adesivo tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed indicato per gli incollaggi strutturali del sistema MasterBrace LAM.



Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.