

**RESIMIX s.r.l.**

Via A. Pacinotti, 12/14 - 36040 BRENDOLA (VI)

Tel. 0444-400773 r.a. - telefax 0444-601662

www.resimix.com - email: info@resimix.comST_4207_REPIKIT340WOOD_IT_01
Rev.1 – 12/12/2014

REPIKIT EP 340 WOOD

PASTA ADESIVA EPOSSIDICA IN CARTUCCIA PER FISSAGGI SU LEGNO

Adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti, senza aggiunta di solventi, a consistenza pastosa per il consolidamento di fessure, crepe e lesioni nelle costruzioni edili e nell'ingegneria civile.

Settori di impiego

- REPIKIT EP 340 WOOD è impiegato per l'incollaggio strutturale di connettori in acciaio su travi in legno; può essere impiegato sia su legno lamellare che su legno massello.
- Il prodotto viene utilizzato anche per l'ancoraggio in senso longitudinale di barre filettate per il collegamento di due travi in legno.
- Negli interventi di restauro, ed in particolare nelle ricostruzioni di teste di travi, va utilizzato per fissare le barre che ancorano la parte ricostruita (protesi) alla parte esistente; la protesi può essere a sua volta in legno nuovo oppure in betoncino epossidico tipo RESIMALTA 202 W.

Caratteristiche

REPIKIT EP 340 WOOD è un adesivo strutturale a consistenza pastosa (tipo stucco) fornito in cartuccia. La sua consistenza tixotropica fa in modo che il prodotto possieda una bassa viscosità quando è sottoposto ad una forza cinetica (la pressione d'iniezione) ed un'alta viscosità quando si trova in uno stato di quiete. Il materiale iniettato penetra quindi con facilità anche negli spazi più stretti e, cessata la pressione d'iniezione, si addensa e si rapprende senza colare e diffondersi ulteriormente.

- La miscelazione dei due componenti avviene nel miscelatore statico; qualora si voglia interrompere l'iniezione è possibile farlo svitando il miscelatore e tappando la cartuccia che potrà essere utilizzata successivamente;
- il prodotto garantisce elevate proprietà meccaniche ed un indurimento esente da ritiro;
- ottima adesione su tutti i materiali da costruzione, legno, ferro, calcestruzzo con fondo asciutto o umido;
- esecuzione pratica e sicura con pistola a mano oppure ad aria compressa;
- elevata sicurezza ed igienicità del lavoro: l'operatore non entra mai in contatto con il prodotto.

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

Praticare un foro di dimensioni regolari e pulirlo con uno scovolino ed aria compressa per eliminare la polvere oppure aspirare; non utilizzare acqua per la pulizia.

Preparazione del prodotto

Avvitare il miscelatore statico sulla testa della cartuccia ed estrarre il contenuto mediante apposita pistola (manuale o pneumatica), eliminando i primi 10 ml di materiale, fino a quando il colore della pasta non risulta omogeneo.

Applicazione

Iniettare il prodotto partendo dal fondo del foro, fino a riempire circa 2/3 del suo volume.

Inserire l'elemento di fissaggio (barra, tassello, ecc.) ruotandolo e smuovendolo con le dita per eliminare le bolle d'aria al fine di migliorarne l'aderenza con la resina. L'operazione è eseguita correttamente quando dal foro fuoriesce una piccola quantità di materiale; rimuovere l'eccesso di prodotto uscito dal foro.

Note

Per riutilizzare la cartuccia parzialmente utilizzata, occorre rimuovere il tappo di materiale indurito, avvitare un nuovo miscelatore e ripetere la procedura; il miscelatore vecchio non è più utilizzabile.

Fra un fissaggio e l'altro si devono rispettare i tempi di lavorabilità per evitare che il prodotto indurisca nel miscelatore statico.

Prima dell'uso non esporre le cartucce di REPIKIT 340 WOOD al sole o a fonti di calore per non abbreviare i tempi di lavorabilità.

I risultati migliori si ottengono quando l'ancoraggio viene eseguito su legno sano e resistente.

Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	(DIN 53454)	> 80 N/mm ²
Resistenza a trazione	(UNI EN ISO 527)	> 29 N/mm ²
Allungamento a rottura	(UNI EN ISO 527)	0,4%
Resistenza a flessotrazione	(ISO 178)	> 25 N/mm ²
Modulo di elasticità a trazione	(UNI EN ISO 527)	7780 N/mm ²
Adesione su cls asciutto (*)	(ISO 4624)	> 4,5 N/mm ²
Adesione su cls umido (*)	(ISO 4624)	> 3 N/mm ²
Adesione su acciaio (*)		3 N/mm ²
Viscosità a 20 °C		20000 cP
Densità a 25 °C		1,50 kg/dm ³

Valori ottenuti dopo 7 giorni di indurimento a 25 °C

() prova di adesione eseguita per trazione diretta.*

Adesione per trazione diretta

Sfilamento trasversale	M8	M10	M12	M16
Ø barra [mm]	8	10	12	16
Ø foro [mm]	10	12	14	18
Profondità foro h [mm]	80	90	110	120
Carico di rottura [kN]	19,6	27	36	49
Tipo di rottura	Rottura coesiva del supporto in legno			

Sfilamento longitudinale	M8	M10	M12	M16
Ø barra [mm]	8	10	12	16
Ø foro [mm]	10	12	14	18
Profondità foro h [mm]	80	90	110	120
Carico di rottura [kN]	19,6	26	42	50
Tipo di rottura	Rottura coesiva del supporto in legno			

I valori ottenuti derivano da prove eseguite su blocchi di legno lamellare GL24 40x18x25 cm.

Tempi di utilizzo ed indurimento

Con la miscelazione inizia la reazione tra i due componenti: il tempo a disposizione è quindi limitato e dipende dalla temperatura.

Temperatura	Utilizzo (pot-life)	Indurimento
10°C	80'	18 h
20°C	30'	10 h
30°C	20'	6 h
40°C	12'	4 h

Indurimento completo dopo 7 giorni.

Consumo

Il consumo indicato in tabella fa riferimento al fissaggio su calcestruzzo ed è da considerare indicativo; su laterizio o muratura in pietra, il consumo è da due a tre volte superiore.

Diametro barra [mm]	Diametro foro [mm]	Profondità foro [mm]	Cartuccia 450 ml n° fissaggi (ca.)	Cartuccia 900 ml n° fissaggi (ca.)
8	10	80	100	200
10	12	90	60	120
12	14	110	35	70
16	18	120	20	40
20	24	170	8	16
24	28	210	4	8

Confezioni e stoccaggio

Cartucce da 450 ml in scatole da 12 pezzi compresi miscelatori statici.

Cartucce da 900 ml in scatole da 10 pezzi compresi miscelatori statici.

In confezioni originali e chiuse, il prodotto rimane inalterato almeno per un anno se viene tenuto in ambiente asciutto con temperatura compresa fra 5 e 30 °C.

Non esporre a fonti di calore o nelle vicinanze di fiamme libere.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Per la pulizia degli attrezzi usare solventi come RESISOLV 111, RESISOLV 196, alcool.

Le resine epossidiche e gli indurenti possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine epossidiche è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. E' tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazione dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica