



REPIKIT EP 315

PASTA ADESIVA EPOSSIDICA IN CARTUCCIA PER ANCORAGGI, FISSAGGI E INIEZIONI STRUTTURALI



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.

Prodotto marcato CE come sistema per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo secondo la norma UNI EN 1504-6 "Ancoraggio dell'armatura di acciaio".

Settori d'impiego

REPIKIT EP 315 è impiegato per l'incollaggio strutturale di elementi lesionati in cls, legno, laterizio, pietra e per eseguire iniezioni di consolidamento di fessure cieche o passanti di larghezza compresa fra 4 e 10 mm su murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, legno.

Altri impieghi sono:

- Fissaggio di tasselli e connettori in acciaio o vetroresina a calcestruzzo e legno nella cucitura a pettine delle lesioni strutturali e nelle solette collaboranti legno-calcestruzzo.
- Incollaggio di nipples e stuccatura di crepe prima di eseguire iniezioni di consolidamento con RESISYSTEM 310/312 e REPIKIT 310/312;
- Consolidamento di elementi strutturali con la tecnica del beton plaquet grazie all'ottima adesione su acciaio;
- Incollaggio di elementi in pietra o marmo tipo davanzali, gradini e soglie al sottofondo.

Caratteristiche

REPIKIT EP 315 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 nelle lesioni più sottili e, cessata la pressione d'iniezione, si addensa e si rapprende senza colare e diffondersi ulteriormente. Dopo la miscelazione dei componenti, che avviene all'interno della cartuccia, il contenuto deve essere totalmente utilizzato.

- Il sistema è a miscelazione interna, con resina e indurente predosati e confezionati in una cartuccia a due camere separate;
- Garantisce elevate proprietà meccaniche;
- 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 e si applica con pennello o spatolina;
- Elevata sicurezza ed igienicità del lavoro: l'operatore non entra mai in contatto con il prodotto;

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere pulito, sano, privo di parti friabili, polvere e boiaccia di cemento. Il trattamento più idoneo è la sabbiatura; se non è possibile, si deve almeno bocciardare, fresare, o spazzolare.

L'applicazione sui metalli prevede l'eliminazione di oli, grassi, vernici e ruggine mediante abrasivazione o sabbiatura a metallo bianco (grado SA 2÷SA 3).

Nel caso di incollaggio di un elemento fessurato, è consigliabile aprire il più possibile la crepa, eventualmente allontanando le parti da incollare (questo vale nel caso di soglie, gradini o parti amovibili): asportare le parti friabili con disco abrasivo, spazzola o raschietto e pulire accuratamente con aspirapolvere o aria compressa.

Preparazione del prodotto

Per miscelare la resina con l'indurente bucare il sigillo d'alluminio sulla testa della cartuccia e infilare lentamente l'asta agitatrice fino al punto d'arresto. Avvitare l'asta girando in senso orario e spingerla con cautela fino al fondo della cartuccia. Muovere avanti e indietro l'asta per almeno 3 – 4 minuti, fino a miscelazione completa. Togliere l'asta girandola in senso antiorario.

Per le cartucce da 450 e 900 ml avvitare il miscelatore statico in testa, inserire nella apposita pistola ed estrarre il prodotto.

Applicazione

Inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre il prodotto sulla superficie di incollaggio: distribuirlo con una spatola od una cazzuola.

Unire subito gli elementi da incollare; il tempo di indurimento varia da 12 a 24 ore, in funzione delle temperature ambientali. Mantenere gli elementi pressati fino ad indurimento completo.

Note

Per applicare REPIKIT 315 in punti difficilmente accessibili, utilizzare l'apposito beccuccio per iniezione (lunghezza 11 cm) da avvitare in testa alla cartuccia in luogo del beccuccio bianco di serie.

Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	(UNI EN 12190)	> 80 N/mm ²
Resistenza a trazione	(UNI EN ISO 527)	> 25 N/mm ²
Allungamento a rottura	(UNI EN ISO 527)	0,4%
Resistenza a flessione	(UNI EN 12190)	> 30 N/mm ²
Modulo di elasticità a trazione	(UNI EN ISO 527)	7780 N/mm ²
Adesione su calcestruzzo asciutto (*)	(ISO 4624)	> 4,5 N/mm ²
Adesione su calcestruzzo 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.

Prova dei prodotti di ancoraggio con il metodo di estrazione – UNI EN 1881:2007

	Ø barra [mm]	Ø foro [mm]	Profondità foro h [mm]	Carico di rottura [kN]	Sfilamento a carico 75 KN [mm]	Tipo di rottura
REPIKIT EP 315	16	20	150	122,14	0,31	3*
	16	20	150	135,47	0,28	3*
	16	20	150	122,86	0,30	3*

3* = Estrazione della barra e del prodotto di ancoraggio dal calcestruzzo.



1305-CPR-1070

RE.SI.MIX S.r.l., via Pacinotti 12/14, 36040 Brendola (VI)

14

UNI EN 1504-6

REPIKIT EP 315

Ancoraggio dell'armatura in acciaio.

Resistenza allo sfilamento:.....Spostamento ≤ 0.6 mm al carico di 75 kN.

Contenuto di ioni cloruroNPD.

Temperatura di transizione vetrosa:.....50 °C.

Reazione al fuoco:.....F.

Scorrimento viscoso sotto carico in trazione:.....NPD.

Modulo elastico (compr.):.....> 10000 MPa.

Sostanze pericolose:.....NPD.

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 min.	18 ore
20 °C	30 min.	10 ore
30 °C	20 min.	6 ore
40 °C	12 min.	4 ore

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.

Teme il gelo.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Prima della manipolazione del prodotto consultare le relative schede di sicurezza.

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

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. È 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 variazioni dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica