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.com

ST_4206_REPIKITVE40_IT_02
Rev. 02 del 03/08/2016

REPIKIT VE 40

SISTEMA VINILESTERE IN CARTUCCIA PER FISSAGGI RAPIDI – TASSELLO CHIMICO

Malta adesiva bicomponente a base di resina vinilestere, idonea per il fissaggio rapido a qualsiasi materiale edile, in particolar modo al calcestruzzo ed ai laterizi.

Settori di impiego

REPIKIT VE 40 è utilizzato per:

- fissare tasselli, connettori, barre filettate e tiranti a qualsiasi materiale da costruzione: laterizi, blocchi forati, mattoni pieni, calcestruzzo, e leggero, pietra;
- eseguire fissaggi di istallazioni elettriche ed idrauliche, nella carpenteria metallica, nel montaggio di serramenti, piastre, mensole, ancoraggi di ferri d'armatura, zanche e profili di ogni tipo;
- fissare barriere stradali o guard-rail al calcestruzzo.

Caratteristiche

REPIKIT VE 40 permette di eseguire in modo rapido fissaggi affidabili senza alcun rischio di errore di dosaggio perchè i due componenti, resina e catalizzatore, sono predosati.
La loro miscelazione avviene all'esterno della cartuccia tramite un miscelatore statico al momento dell'estrusione del prodotto: proprio grazie alla miscelazione esterna è possibile un uso parziale della cartuccia anche in tempi diversi, semplicemente sostituendo il beccuccio miscelatore.
Resina e catalizzatore hanno due colori differenti per consentire un controllo visivo della miscelazione: dopo i primi 10 ml di prodotto estruso, si ottiene un materiale di colore uniforme che assicura un prodotto omogeneo e di conseguenza una qualità costante dei fissaggi.

- REPIKIT VE 40 abbina le elevate resistenze meccaniche e chimiche delle resine epossidiche con la facilità d'uso e la velocità d'indurimento delle resine poliesteri;
- assicura fissaggi ad alta resistenza anche per applicazioni in presenza di sostanze chimiche inorganiche (acidi ed alcali) e solventi;
- indicata per applicazioni a bassa temperatura;
- consente il fissaggio anche su fori umidi (non bagnati);
- la reattività del prodotto aumenta con la temperatura;
- la cartuccia ha una scala graduata che permette di misurare la quantità iniettata.

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

Praticare un foro di dimensioni regolari e pulirlo con uno scovolino ed aria compressa per eliminare i detriti e la polvere; non utilizzare acqua per la pulizia: se il foro è bagnato, asciugare con aria compressa . Se il fissaggio viene eseguito su laterizio o muratura in pietra, inserire nel foro la bussola retinata con l'anello di contenimento.

Preparazione del prodotto
Avvitare il miscelatore statico sulla testa della cartuccia ed estrudere il contenuto mediante apposita pistola coassiale (manuale o pneumatica), eliminando i primi 10 ml di materiale, fino a quando il colore della pasta non risulta omogeneo.
Applicazione
Iniettare REPIKIT VE 40, 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 REPIKIT VE 40 uscito dal foro.
Se, a lavoro ultimato, la cartuccia non è stata completamente utilizzata, svitare ed eliminare il miscelatore statico che non sarà più utilizzabile e chiudere con l'apposito tappo a vite.

Note
Per riutilizzare la cartuccia parzialmente utilizzata, occorre rimuovere il tappo di materiale indurito, avvitare un nuovo miscelatore e ripetere la procedura.
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 VE 40 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 materiali omogenei, ad alta resistenza meccanica.

Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	> 80 N/mm^2
Adesione su cls asciutto	6,4 N/mm^2
Adesione su acciaio	2,5 N/mm^2
Peso specifico	1,65 kg/dm^3

Caratteristiche di posa e di installazione

	U.M.	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Ø barra	d mm	8	10	12	16	20	24
Ø foro	d_0 mm	10	12	14	18	24	28
Profondità foro h	h_{ef} mm	80	90	110	125	170	210
Interasse minimo	s_{min} mm	40	50	60	80	100	120
Distanza minima dal bordo	c_{min} mm	40	50	60	80	100	120
Spessore minimo del supporto	h_{min} mm	110	120	140	160	215	260
Coppia di serraggio	T_{inst} Nm	10	20	40	60	120	150

Dati di carico
Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su un elemento spesso di calcestruzzo classe C20/25.

Resistenza caratteristica (kN)

Misura della barra (mm)	.	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Trazione	N_{Rk}	16,0	29,0	35,0	50,0	75,0	95,0
Taglio	V_{Rk}	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0

Resistenza di progetto (kN)

Misura della barra (mm)		**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Trazione	N_{Rd}	8,9	16,1	19,4	27,8	41,7	52,8
Taglio	V_{Rd}	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4

Carico raccomandato (kN)

Misura della barra (mm)		**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Trazione	N_{racc}	6,3	11,5	13,9	19,8	29,8	37,7
Taglio	V_{racc}	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3

1 kN ≈ 100 kg

Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano dai valori certificati nell'ETA-12/0105. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{racc} e V_{racc} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi con interassi ridotti, per ancoraggi vicini al bordo o per fissaggio su calcestruzzo di resistenza superiore o di spessore ridotto fare riferimento al Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0105 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nel *Technical Report 029* dell'EOTA.

Dati per il calcolo
Distanze e interassi critici

Misura della barra (mm)		**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Interasse critico	$s_{cr,N}$ mm	160	180	220	250	340	420
	$_{scr,sp}$ mm	240	270	330	375	510	630
Distanza critica dal bordo	$s_{cr,N}$ mm	80	90	110	125	170	210
	$c_{cr,sp}$ mm	120	135	165	188	255	315

Fattori di incremento per la resistenza a trazione (escluso cedimento dell'acciaio)

Ψ_c	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

Tempi e temperature di utilizzo ed indurimento

Calcestruzzo non fessurato, asciutto o bagnato.
Temperatura della cartuccia: tra +5 e +25 °C.
Temperatura di posa: tra -5 e +35 °C.
Temperatura di esercizio: tra -40 e +40 °C.

Nella tabella sono indicati i tempi di lavorabilità e di fissaggio (serraggio o applicazione del carico).

temperatura del supporto	**tempo di lavorabilità**	**applicazione del carico**
-5 – 0 °C	90 min.	360 min.
0 - +5 °C	45 min.	180 min.
+5 - +10 °C	25 min.	120 min.
+10 - +20 °C	15 min.	80 min.
+20 - +30 °C	6 min.	45 min.
+30 - +35 °C	4 min.	25 min.
+35 °C	2 min.	20 min.

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 380 ml n° fissaggi (ca.)
8	10	80	60
10	12	90	50
12	14	110	26
16	20	125	16
20	24	170	8
24	28	210	4

Confezioni e stoccaggio

Cartuccia da 380 mℓ.
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 o alcool.
Le resine vinilestere possono causare irritazioni: si deve perciò evitare il contatto con la pelle e gli spruzzi negli occhi e quindi è consigliato indossare occhiali e guanti.
È bene evitare di inalare i vapori di stirene liberati dal prodotto durante l'utilizzo: aerare bene i locali durante il lavoro ed indossare una mascherina protettiva per le vie respiratorie.
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 RESIMIX