



## Kimitech VINYL CTR

ST3-0624

*Resina vinilestere bi-componente in cartucce per ancoraggi*



### DESCRIZIONE

Kimitech VINYL CTR è una resina vinilestere ad alte prestazioni a rapido indurimento per ancoraggi in materiali compatti. È adatta per supporti in calcestruzzo, in muratura piena e forata e in legno, iniettabile in perfori asciutti o umidi.

È certificata secondo la UNI EN 1504-6 per inghisaggi strutturali di barre di rinforzo ed è qualificata, in accordo a EAD-330499 per:

- calcestruzzo non fessurato, diametri da M8 a M24 e per barre ad aderenza migliorata da Ø8mm a Ø16mm,
- per calcestruzzo fessurato per barre M10-M12-M14-M16.

Il prodotto è inoltre qualificato in categoria sismica C1 per diametri M12-M16 e categoria sismica C2 per diametro M12. Kimitech VINYL CTR è certificato, in accordo a EAD-330076, per fissaggi su muratura piena e forata in caso di azione statica.

### PROPRIETA' FISICHE

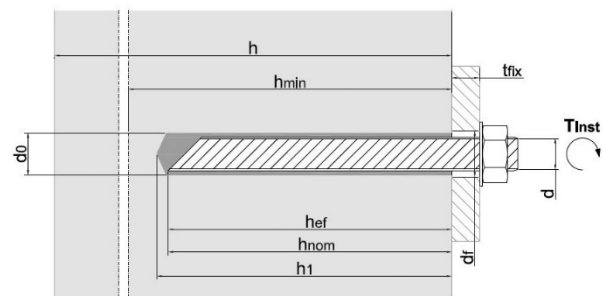
- Colore: grigio (comp. A: bianco / comp. B: nero)
- Peso specifico: 1,60 kg/l a 20°C

### TEMPI DI POSA

Temperatura supporto	Tempo di lavorabilità	Attesa per il settaggio	Attesa per la messa in carico
40°C	1 min	20 min	40°C
30°C	3 min	20 min	30°C
25°C	4 min	30 min	25°C
20°C	6 min	45 min	20°C
15°C	8 min	1 h	15°C
10°C	12 min	1 h 30'	10°C
5°C	15 min	2 h	5°C
0°C	25 min	3h	0°C

La temperatura minima del prodotto per l'applicazione è +5°C.

### DATI INSTALLAZIONE



d	Diametro barra
$h_{min}$	Spessore minimo del supporto
$d_0$	Diametro foro
$h_1$	Profondità del foro
$h_{nom}$	Profondità di inserimento
$h_{ef}$	Profondità effettiva ancoraggio
$S_{cr}$	Interasse caratteristico
$C_{cr}$	Distanza dal bordo caratteristica
$S_{min}$	Interasse minimo
$C_{min}$	Distanza minima dal bordo
$t_{fix}$	Spessore fissabile
$d_f$	Diametro foro spessore fissabile
$S_w$	Chiave
$T_{inst}$	Coppia di serraggio
$l_v$	Lunghezza di ancoraggio

**Prestazioni per barre filettate ancorate in supporti in c.a.  
(calcestruzzo non fessurato)**

	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
<b>TIPOLOGIA DI BARRA</b>	> 5,8 - A4/70						
<b>h<sub>min</sub></b>	110	120	140	142	161	218	266
<b>d<sub>0</sub></b>	10	12	14	16	18	22-24	28
<b>h<sub>1</sub></b>	85	95	115	115	130	175	215
<b>h<sub>nom</sub></b>	80	90	110	110	125	170	210
<b>h<sub>ef</sub></b>	80	90	110	110	125	170	210
<b>S<sub>cr</sub></b>	211	263	304	370	354	450	526
<b>C<sub>cr</sub></b>	105	131	152	185	177	225	263
<b>S<sub>min</sub></b>	40	50	60	75	75	90	115
<b>C<sub>min</sub></b>	40	40	40	50	50	55	60
<b>T<sub>fix</sub> (min - max)</b>	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500
<b>d<sub>f</sub></b>	9	12	14	16	18	22	26
<b>S<sub>w</sub></b>	13	17	19	22	24	30	36
<b>T<sub>inst</sub></b>	10	20	40	40	80	130	200

**Prestazioni per barre ad aderenza migliorata**

• **CALCESTRUZZO NON FESSURATO**

	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
<b>TIPOLOGIA DI BARRA</b>	B450C - BST500				
<b>d<sub>0</sub></b>	12	14	16	18	20
<b>h<sub>min</sub></b>	110	120	142	161	180
<b>h<sub>1</sub></b>	85	95	115	130	145
<b>h<sub>ef</sub></b>	80	90	110	125	125
<b>S<sub>cr</sub></b>	202	242	277	323	351
<b>C<sub>cr</sub></b>	101	121	139	162	175
<b>S<sub>min</sub></b>	50	60	65	75	80
<b>C<sub>min</sub></b>	40	40	40	40	50

• **MATTONE PIENO**

	Φ8 M8	Φ10 M10	Φ12 M12	M16
<b>TIPOLOGIA DI BARRA</b>	> 5,8 - A4/70			
<b>d<sub>0</sub></b>	10	12	14	18
<b>h<sub>min</sub></b>	115	115	125	135
<b>h<sub>1</sub></b>	85	90	100	110
<b>h<sub>nom</sub></b>	80	85	95	105
<b>h<sub>ef</sub></b>	80	85	95	105
<b>S<sub>cr</sub></b>	240	255	285	315
<b>C<sub>cr</sub></b>	120	128	143	158
<b>S<sub>min</sub></b>	50	50	50	60
<b>C<sub>min</sub></b>	50	50	50	60
<b>d<sub>f</sub></b>	9	12	14	18
<b>S<sub>w</sub></b>	13	17	19	24
<b>T<sub>inst</sub></b>	5	8	10	10

• **MATTONE FORATO**

	M8	M10	M10	M12
<b>TIPOLOGIA DI BARRA</b>	> 5,8 - A4/70			
<b>d<sub>0</sub></b>	12	16	16	20
<b>h<sub>min</sub></b>	110	115	165	115
<b>h<sub>1</sub></b>	85	90	140	90
<b>h<sub>nom</sub></b>	80	85	135	85
<b>h<sub>ef</sub></b>	80	85	135	85
<b>S<sub>cr</sub></b>	l <sub>unit,max</sub>	l <sub>unit,max</sub>	l <sub>unit,max</sub>	l <sub>unit,max</sub>
<b>C<sub>cr</sub></b>	0,5 x l <sub>unit,max</sub>	0,5 x l <sub>unit,max</sub>	0,5 x l <sub>unit,max</sub>	0,5 x l <sub>unit,max</sub>
<b>S<sub>min</sub></b>	l <sub>unit,max</sub>	l <sub>unit,max</sub>	100	l <sub>unit,max</sub>
<b>C<sub>min</sub></b>	0,5 x l <sub>unit,max</sub>	0,5 x l <sub>unit,max</sub>	100	0,5 x l <sub>unit,max</sub>
<b>d<sub>f</sub></b>	9	12	12	14
<b>S<sub>w</sub></b>	13	17	17	19
<b>T<sub>inst</sub></b>	3	4	4	6

(\*) l<sub>unit,max</sub> è la massima dimensione del blocco di muratura

- CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO**

	M8	M10	M12	M16
<b>TIPOLOGIA DI BARRA</b>	> 5,8 - A4/70			
<b>d<sub>0</sub></b>	10	12	14	18
<b>h<sub>min</sub></b>	110	115	125	135
<b>h<sub>1</sub></b>	85	90	100	110
<b>h<sub>nom</sub></b>	80	85	95	105
<b>h<sub>ef</sub></b>	80	85	95	105
<b>S<sub>cr</sub></b>	240	255	285	315
<b>C<sub>cr</sub></b>	120	128	143	158
<b>S<sub>min</sub></b>	50	50	50	60
<b>C<sub>min</sub></b>	50	50	50	60
<b>d<sub>f</sub></b>	9	12	14	18
<b>S<sub>w</sub></b>	13	17	19	24
<b>T<sub>inst</sub></b>	2	2	2	2

- LEGNO LAMELLARE**

	M8	M10	M12	M16
<b>TIPOLOGIA DI BARRA</b>	> 4,6 - A2/70 - A4/70			
<b>d<sub>0</sub></b>	10	12	14	18
<b>h<sub>min</sub></b>	160	200	240	320
<b>h<sub>1</sub></b>	85	105	125	165
<b>h<sub>nom</sub></b>	80	100	120	160
<b>h<sub>ef</sub></b>	80	100	120	160
<b>S<sub>cr</sub></b>	100	125	150	200
<b>C<sub>cr</sub></b>	80	100	120	160
<b>S<sub>min</sub></b>	50	50	60	80
<b>C<sub>min</sub></b>	50	50	60	80
<b>t<sub>fix</sub></b>	10	20	30	35
<b>d<sub>f</sub></b>	9	12	14	18
<b>S<sub>w</sub></b>	13	17	19	24
<b>T<sub>inst</sub></b>	7	15	25	30

**DATI CARICO**

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo fessurato (C20/25) a T=24°C

Barra	D barra	Profondità eff. ancoraggio	Carico caratteristico a trazione	Carico caratteristico a taglio	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio
	d	h <sub>ef</sub>	N <sub>RK</sub>	V <sub>RK</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>
	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
8,8	M10	90	11,3	22,6	6,3	15,1	4,5	10,8
8,8	M12	110	20,7	33,7	11,5	27	8,2	19,3
8,8	M14	110	24,2	46	13,4	36,8	9,6	26,3
8,8	M16	125	31,4	62,5	17,5	50	12,5	35,7

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo non fessurato (C20/25) a T=24°C

Barra	Diámetro barra	Profondità eff. ancoraggio	Carico caratteristico a trazione	Carico caratteristico a taglio	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio
	d	h <sub>ef</sub>	N <sub>RK</sub>	V <sub>RK</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>
	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
8,8	M8	80	26,1	14,6	14,5	11,7	10,4	8,3
8,8	M10	90	36,8	23,2	20,4	18,6	14,6	13,3
8,8	M12	110	49,8	33,7	27,6	27	19,7	19,3
8,8	M14	110	56,8	46	31,5	36,8	22,5	26,3
8,8	M16	125	62,8	62,5	34,9	50	24,9	35,7
8,8	M20	170	101,5	101,5	56,4	81,2	40,3	58
8,8	M24	210	142,5	146,5	79,2	117,2	56,5	83,7

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo non fessurato (C20/25) a T=24°C

Barra	Diámetro barra	Profondità eff. ancoraggio	Carico caratteristico a trazione	Carico caratteristico a taglio	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio
	d	h <sub>ef</sub>	N <sub>RK</sub>	V <sub>RK</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>
	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
REBAR B450C BSST500	Φ8	80	24,1	13,6	16,1	9	11,5	6,5

REBAR B450C BSST500	Φ10	90	31,1	21,2	20,7	14,1	14,8	10,1
REBAR B450C BSST500	Φ12	110	41,5	30,5	27,6	20,4	19,7	14,5
REBAR B450C BSST500	Φ14	125	55	41,6	36,7	27,7	26,2	19,8
REBAR B450C BSST500	Φ16	140	63,3	54,3	42,2	36,2	30,2	25,9

**Dati di carico per mattone rosso classico (dimensione 250x120x55, fb ≥ 21 N/mm<sup>2</sup>, densità: 1560 kg/m<sup>3</sup>)**

Barra	D barra	Profondità affondamento	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 4,8 A4-70	M8	80 mm	0,8	2,2	0,6	1,6
> 4,8 A4-70	M10	85 mm	1	3,4	0,7	2,4
> 4,8 A4-70	M12	95 mm	1,4	4,6	1	3,3
> 4,8 A4-70	M16	105 mm	1,6	5,4	1,1	3,9

**Dati di carico per mattone rosso classico (dimensione 250x120x55, fb ≥ 21 N/mm<sup>2</sup>, densità: 1560 kg/m<sup>3</sup>)**

Barra	D barra	Profondità affondamento	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
B450C 500B	Ø8	80 mm	0,8	2,2	0,6	1,6
B450C 500B	Ø10	85 mm	1,2	3,2	0,9	2,3
B450C 500B	Ø12	95 mm	1,4	4,6	1	3,3

**Dati di carico per mattone doppio UNI (dimensione 240x120x120, fb ≥ 18,3 N/mm<sup>2</sup>, densità: 810 kg/m<sup>3</sup>)**

Barra	D barra	Gabbietta	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 4,8 A4-70	M8	GC 12 x 80	1,6	2,4	1,1	1,7
> 4,8 A4-70	M10	GC 15 x 85	2	2,6	1,4	1,9
> 4,8 A4-70	M12	GC 20 x 85	2,2	3,6	1,6	2,6

**Dati di carico per blocco poroton (dimensione 300x245x230, fb ≥ 21 N/mm<sup>2</sup>, densità: 900 kg/m<sup>3</sup>)**

Barra	D barra	Gabbietta	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 4,8 A4-70	M10	GC 15 x 135	1,4	2,2	1	1,6

**Dati di carico per Climagold AAC2 (dimensione 625x200x360, fb ≥ 1,8 N/mm<sup>2</sup>, densità: 300 kg/m<sup>3</sup>)**

Barra	D barra	Profondità affondamento	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 4,8 A4-70	M8	80	0,75	0,75	0,5	0,5
> 4,8 A4-70	M10	85	1	0,75	0,7	0,5
> 4,8 A4-70	M12	95	1,25	1,25	0,9	0,9
> 4,8 A4-70	M16	105	1,25	1,25	0,9	0,9

**Dati di carico per blocco sismico AAC5 (dimensione 625x200x300, fb ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>, densità: 575 kg/m<sup>3</sup>)**

Barra	D barra	Profondità affondamento	Carico di progetto di trazione	Carico di progetto di taglio	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 4,8 A4-70	M8	80	1,25	1,75	0,9	1,3
> 4,8 A4-70	M10	85	1,5	2	1,1	1,4
> 4,8 A4-70	M12	95	1,75	2	1,3	1,4

A4-70						
> 4,8 A4-70	M16	105	2	2	1,4	1,4

## Dati di carico per legno lamellare (> 4.6 / A2-70 / A4-70)

Barra	Diametro barra	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 4,6 A2-70 A4-70	M8	3,2	Per valori a taglio riferirsi alle istruzioni CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3)
> 5,8 A4-70	M10	4,2	
> 5,8 A4-70	M12	6,1	
> 5,8 A4-70	M16	10,7	

## Prestazioni secondo i requisiti previsti dalla EN 1504-6 ("Ancoraggio dell'armatura di acciaio")

Caratteristica	Limiti EN 1504-6 "Ancoraggio dell'armatura di acciaio"	Valore tipico
Contenuto di ione cloruro	≤ 0,05%	Specificata superata
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio		
Spostamento relativo ad un carico di 75 KN [mm]	≤ 0,6	Specificata superata
EN 1881		
Creep		
Spostamento relativo ad un carico continuo di 50 KN per tre mesi [mm]	≤ 0,6	Specificata superata
EN 12617-3		
Temperatura di transizione vetrosa EN 12614	≥ 45°C	Specificata superata
Reazione al fuoco	Euroclasse secondo 5,5	F
EN 13501-1		
Rilascio sostanze pericolose	Secondo 5,4	Specificata superata

## APPLICAZIONE

	Applicazione a pistola
--	------------------------

- Eseguire il foro controllandone la perpendicolarità. Soffiare il foro con apposita pompa soffiante (o aria

compressa), eseguire operazione di pulizia della superficie laterale del foro con apposito scovolino metallico, soffiare nuovamente il foro fino a che non fuoriesca più polvere e/o altro materiale residuo. Si raccomanda un'attenta pulizia della superficie laterale del foro con scovolino metallico.

- Togliere il tappo a pressione, avvitare il miscelatore e inserire la cartuccia nella pompa usando protezioni per mani e viso.
- Estrudere una prima parte del prodotto assicurandosi che: 1) Attraverso il mixer (trasparente) il flusso di prodotto sia composto dalla parte A (colore bianco) e dalla parte B (colore nero). 2) I due componenti si siano completamente miscelati. La completa miscelazione è raggiunta quando dal miscelatore il prodotto, ottenuto dall'unione dei due componenti, fuoriesce con colore uniforme. Solo allora la cartuccia è pronta per l'uso.
- Estrudere la resina nel foro fino a riempirlo per 2/3. In caso di materiale forato inserire la gabbietta di plastica e poi estrudere nella gabbietta. Prima di inserire la barra verificare che la superficie della stessa sia asciutta, priva di olio ed altri agenti contaminanti. Inserire la barra con un movimento rotatorio per la fuoriuscita delle bolle d'aria. Per l'installazione della barra e la successiva messa in carico rispettare i relativi tempi di posa specificati sia nella scheda tecnica che sull'etichetta del prodotto. 4) Prima della messa in carico verificare l'indurimento del prodotto. 5) La cartuccia può essere riutilizzata successivamente sostituendo il mixer con uno nuovo. Raccomandiamo di pulire gli ugelli di uscita da eventuali residui di prodotto indurito prima di montare il nuovo mixer. Ricordarsi sempre di estrarre una parte del prodotto.

## CONFEZIONI

Ctr 400 ml – Scatola 12 pz

## STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in un luogo ventilato lontano dall'esposizione diretta della luce del sole. Conservare tra 5 ° C e 30 ° C. In imballaggi originali non aperti, il prodotto è stabile per 12 mesi.

## PRODOTTI CORRELATI



## AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Prima dell'iniezione verificare la data di scadenza del prodotto, la resistenza del supporto e la temperatura ambiente. Gli obblighi di marcatura non sono correlati alla natura intrinseca di un determinato prodotto, ma al suo utilizzo specifico: prima di effettuare l'ordine in Kimia, l'acquirente deve presentare tutta la documentazione a disposizione alla D.L. affinché possa essere determinata l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazioni) in relazione all'uso per cui sono destinati.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

# Kimia

PRODOTTI & TECNOLOGIE  
PER IL RECUPERO EDILIZIO

# Kimia

PRODOTTI & TECNOLOGIE  
PER IL RECUPERO EDILIZIO