

KIMITECH VINYL CTR

Resina vinilestere bicomponente 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.

IMPIEGHI

È impiegato per inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso (ad esempio su pile, pulvini, travi di ponti, gallerie e muri in c.a.). È iniettabile in perfori asciutti o umidi.

È adatta inoltre per supporti in calcestruzzo, pietra, mattoni e legno in una vasta gamma di applicazioni: inghisaggi strutturali di barre di rinforzo, fissaggio di porte, balaustre, tende avvolgibili, antenne, consolle, cassettiere, macchinari, barriere protettive, strutture in acciaio.

Ideale per grandi opere.

CERTIFICAZIONI

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.

Kimitech VINYL CTR fa parte dei sistemi Kimitech WALLMESH MR SYSTEM e Kimitech WALLMESH HR SYSTEM in possesso di CVT n° 317.

CONFEZIONI



Cartuccia 400 ml



KIMITECH VINYL CTR

APPLICAZIONE

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 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 una calza o una bussola in plastica o metallo e poi estrarre all'interno di questa.

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 rota-torio 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.

Prima della messa in carico verificare l'indurimento del prodotto.

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.



Applicazione con pistola

KIMITECH VINYL CTR

PROPRIETÀ FISICHE

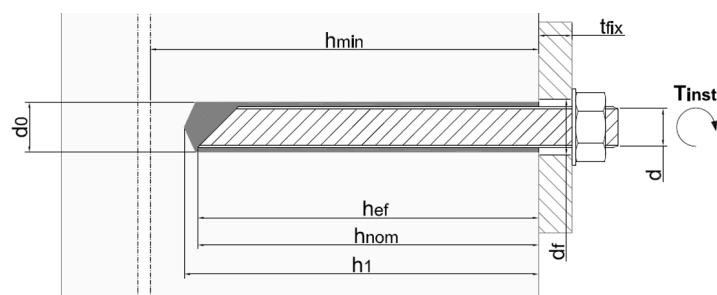
- Colore: grigio (comp. A: bianco / comp. B: nero)
- Peso specifico: 1,60 kg/l a 20°C

TEMPI DI POSA

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

TEMPERATURA SUPPORTO	TEMPO DI LAVORABILITÀ	ATTESA PER LA MESSA IN CARICO
40°C	1 min	20 min
30°C	3 min	20 min
25°C	4 min	30 min
20°C	6 min	45 min
15°C	8 min	1 h
10°C	12 min	1 h 30'
5°C	15 min	2 h
0°C	25 min	3h

DATI INSTALLAZIONE



LEGENDA	
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

KIMITECH VINYL CTR

PRESTAZIONI PER BARRE FILETTATE ANCORATE IN SUPPORTI IN C.A

Calcestruzzo non fessurato

	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
TIPOLOGIA DI BARRA	> 5,8 - A4/70						
h_{min}	110	120	140	142	161	218	266
d_0	10	12	14	16	18	22-24	28
h_1	85	95	115	115	130	175	215
h_{nom}	80	90	110	110	125	170	210
h_{ef}	80	90	110	110	125	170	210
S_{cr}	211	263	304	370	354	450	526
C_{cr}	105	131	152	185	177	225	263
S_{min}	40	50	60	75	75	90	115
C_{min}	40	40	40	50	50	55	60
T_{fix} (min - max)	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500
d_f	9	12	14	16	18	22	26
S_w	13	17	19	22	24	30	36
T_{inst}	10	20	40	40	80	130	200

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Calcestruzzo non fessurato

	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16
TIPOLOGIA DI BARRA	B450C - BST500				
d_0	12	14	16	18	20
h_{min}	110	120	142	161	180
h_1	85	95	115	130	145
h_{ef}	80	90	110	125	125
S_{cr}	202	242	277	323	351
C_{cr}	101	121	139	162	175
S_{min}	50	60	65	75	80
C_{min}	40	40	40	40	50

KIMITECH VINYL CTR

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Mattone pieno

	M8 - ϕ 8	M10 - ϕ 10	M12 - ϕ 12	M16
TIPOLOGIA DI BARRA	> 5,8 - A4/70			
d_0	10	12	14	18
h_{min}	115	115	125	135
h_1	85	90	100	110
h_{nom}	80	85	95	105
h_{ef}	80	85	95	105
S_{cr}	240	255	285	315
C_{cr}	120	128	143	158
S_{min}	50	50	50	60
C_{min}	50	50	50	60
d_f	9	12	14	18
S_w	13	17	19	24
T_{inst}	5	8	10	10

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Mattone forato

	M8	M10	M12	M14
TIPOLOGIA DI BARRA	> 5,8 - A4/70			
d_0	12	16	16	20
h_{min}	110	115	165	115
h_1	85	90	140	90
h_{nom}	80	85	135	85
h_{ef}	80	85	135	85
S_{cr}	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
C_{cr}	$0,5 \times l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$
S_{min}	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$	100	$l_{unit,max}$
C_{min}	$0,5 \times l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	$0,5 \times l_{unit,max}$
d_f	9	12	12	14
S_w	13	17	17	19
T_{inst}	3	4	4	6

(*) $l_{unit,max}$ è la massima dimensione del blocco di muratura.

KIMITECH VINYL CTR

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Calcestruzzo aerato autoclavato

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

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Legno lamellare

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

KIMITECH VINYL CTR

DATI DI CARICO

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

BARRA	DIAMETRO 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 [mm]	$h_{ef\ MED}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rd} [kN]	V_{Rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [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	DIAMETRO BARRA	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO
	d [mm]	h_{ef} [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rd} [kN]	V_{Rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [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)

BARRA	DIA-METRO BARRA	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO
	d [mm]	$h_{ef\ MED}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{Rd} [kN]	V_{Rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
REBAR B450C BSST500	φ 8	80	24,1	13,6	16,1	9	11,5	6,5
REBAR B450C BSST500	φ 10	90	31,1	21,2	20,7	14,1	14,8	10,1
REBAR B450C BSST500	φ 12	110	41,5	30,5	27,6	20,4	19,7	14,5
REBAR B450C BSST500	φ 14	125	55	41,6	36,7	27,7	26,2	19,8
REBAR B450C BSST500	φ 16	140	63,3	54,3	42,2	36,2	30,2	25,9

KIMITECH VINYL CTR

Dati di carico per mattone rosso classico (dimensione 250x120x55, fb $\geq$ 21 N/mm², densità: 1560 kg/m³)

BARRA	DIAMETRO BARRA	PROFONDITÀ AFFONDA-MENTO	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 $\geq$ 21 N/mm², densità: 1560 kg/m³)

BARRA	DIAMETRO BARRA	PROFONDITÀ AFFONDA-MENTO	CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE	CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE [KN]	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO [KN]
B450C 500B	φ 8	80 mm	0,8	2,2	0,6	1,6
B450C 500B	φ 10	85 mm	1,2	3,2	0,9	2,3
B450C 500B	φ 12	95 mm	1,4	4,6	1	3,3

Dati di carico per mattone doppio UNI (dimensione 240x120x120, fb $\geq$ 18,3 N/mm², densità: 810 kg/m³)

BARRA	DIAMETRO 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 $\geq$ 21 N/mm², densità: 900 kg/m³)

BARRA	DIAMETRO 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

KIMITECH VINYL CTR

Dati di carico per Climagold AAC2 (dimensione 625x200x360, $f_b \geq 1,8 \text{ N/mm}^2$, densità: 300 kg/m^3)

BARRA	DIAMETRO BARRA	PROFONDITÀ AFFONDA-MENTO	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, $f_b \geq 5 \text{ N/mm}^2$, densità: 575 kg/m^3)

BARRA	DIAMETRO BARRA	PROFONDITÀ AFFONDA-MENTO	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
> 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)
> 4.6 A2-70 A4-70	M10	4,2	
> 4.6 A2-70 A4-70	M12	6,1	
> 4.6 A2-70 A4-70	M16	10,7	

KIMITECH VINYL CTR

CARATTERISTICA	LIMITI EN 1504-6 "ANCORAGGIO DELL'ARMATURA DI ACCIAIO"	VALORE TIPICO
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio Spostamento relativo ad un carico di 75 KN [mm] EN 1881	$\leq 0,6$	Specificata superata
Creep Spostamento relativo ad un carico continuo di 50 KN per tre mesi [mm] EN 12617-3	$\leq 0,6$	Specificata superata
Temperatura di transizione vetrosa [°C] EN 12614	$\geq 45^{\circ}\text{C}$	Specificata superata
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse secondo 5,5	F
Contenuto di ione cloruro	$\leq 0,05\%$	Specificata superata
Rilascio sostanze pericolose	Secondo 5,4	Specificata superata

KIMITECH VINYL CTR

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.

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.

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.

SICUREZZA

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.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it