

KIMITECH EPOXY CTR

Resina epossidica bicomponente in cartucce per ancoraggi

DESCRIZIONE

Kimitech EPOXY CTR è una resina epossidica bicomponente in cartuccia, ad alte prestazioni a rapido indurimento per ancoraggi in materiali compatti come cls, pietra, mattoni e legno.

Applicabile in fori umidi e immersi in acqua, non presenta ritiro. Quasi inodore, senza stirene, tiosotropico, può essere applicato in verticale dall'alto, sopratesta ed in perfori orizzontali. Sviluppo delle meccaniche rapido, qualificato sia per fori eseguiti con trapano che con carotatrice diamantata.

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, umidi o immersi in acqua.

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 certificata secondo i requisiti dell'EAD 330499-01-0601 e dell'EAD 330087-01-0601 per ancoraggio in calcestruzzo.

Risulta ideale per interventi di rinforzo strutturali e adeguamenti sismici. Kimitech EPOXY CTR presenta, infatti, qualifica sismica C2 per diametri da M12 a M24 e qualifica sismica per connessioni post-installate di barre ad aderenza migliorata per tutti i livelli di sismicità per diametri da 12 mm a 32 mm. Per barre filettate da M8 a M30 e per barre ad aderenza migliorata da 8 a 32 mm presenta qualifica statica e quasi statica.

Kimitech EPOXY CTR fa parte dei sistemi Kimitech WALLMESH MR SYSTEM e Kimitech WALLMESH HR SY-STEM in possesso di CVT n° 317.

CONFEZIONI



Cartuccia 585 ml



KIMITECH EPOXY 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 estrudere 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 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.

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.



Applicazione con pistola

KIMITECH EPOXY CTR

PROPRIETÀ FISICHE

- Natura: resina epossidica alifatica
- 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 IL SETTAGGIO	ATTESA PER LA MESSA IN CARICO
50°C	6 min	3 h	5 h
40°C	8 min	3 h	5 h
35°C	12 min	3 h	5 h
30°C	15 min	3 h	5 h
25°C	20 min	4 h	10 h
20°C	30 min	4 h	12 h
15°C	45 min	6 h	18 h
10°C	1h	12 h	24 h
5°C	1h15'	24 h	48 h
0°C	2h	48 h	96 h

NUMERO DEI FISSAGGI NEI MATERIALI PIENI

BARRA FILETTATA	FORO d_o [mm] x h_{ef} [mm]	NR FISSAGGI
M8	10 x 80	± 110,5
M10	12 x 90	± 75,5
M12	14 x 110	± 50
M14	16 x 115	± 39
M16	18 x 125	± 31
M18	20 x 150	± 21,5
M20	24 x 170	± 11
M22	26 x 190	± 9
M24	28 x 210	± 7,0
M27	30 x 240	± 6,5
M30	35 x 270	± 3,5
M33	37 x 300	± 3,5
M36	40 x 330	± 3
M39	42 x 360	± 2,5

KIMITECH EPOXY CTR

NUMERO DEI FISSAGGI NEI MATERIALI PIENI

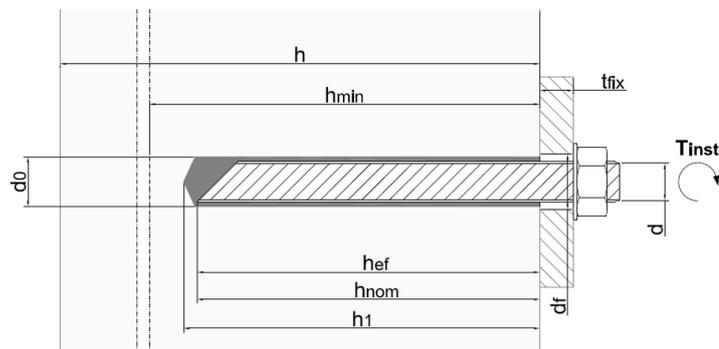
BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA	FORO d_o [mm] x h_{ef} [mm]	NR FISSAGGI
φ 8	12 x 80	± 68,5
φ 10	14 x 100	± 45,5
φ 12	16 x 120	± 32,5
φ 14	18 x 140	± 24,5
φ 16	20 x 160	± 19
φ 18	22 x 180	± 15
φ 20	25 x 200	± 10
φ 22	26 x 220	± 10
φ 24	28 x 240	± 8,5
φ 25	30 x 250	± 6,5
φ 26	32 x 260	± 5
φ 28	35 x 280	± 3,5
φ 30	35 x 300	± 4,5
φ 32	40 x 320	± 2,5

NUMERO DEI FISSAGGI NEI MATERIALI FORATI

DIAMETRO BARRA	FORO d_o [mm] x h_{ef} [mm]	NR FISSAGGI
M8	12 x 50	± 83
M8	12 x 60	± 69
M8	12 x 80	± 51,5
M10	15 x 85	± 31
M10	15 x 100	± 26,5
M10	15 x 135	± 19,5
M10	15 x 140	± 19
M12	20 x 85	± 17,5
M14	20 x 130	± 11,5
M16	22 x 150	± 8
M16	22 x 200	± 6
M20	30 x 250	± 2,5

KIMITECH EPOXY CTR

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

PRESTAZIONI PER BARRE FILETTATE ANCORATE IN SUPPORTI IN C.A

(M8-M30 calcestruzzo non fessurato, M12-M30 calcestruzzo fessurato, M12-M24 SEISMIC C2)

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
TIPOLOGIA DI BARRA	> 5,8 - A4/70							
h_{med}	110	120	140	161	218	266	300	340
d_0	10	12	14	18	22-24	28	30	35
h_{1med}	85	95	115	130	175	215	245	275
$H_{nom,med}$	80	90	110	125	170	210	240	270
h_{ef-med}	80	90	110	125	170	210	240	270
$S_{cr,N}$	202	242	291	375	462	554	624	693
$C_{cr,N}$	101	121	145	188	231	277	312	346
S_{min}	40	50	60	75	90	115	120	140
C_{min}	35	40	45	50	55	60	75	80
T_{fix} (min - max)	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500
d_f	9	12	14	18	22	26	29	33
S_w	13	17	19	24	30	36	41	46
T_{inst}	10	20	40	80	130	200	270	300

KIMITECH EPOXY CTR

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Calcestruzzo C20/25

	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	φ 25	φ 28	φ 32
TIPOLOGIA DI BARRA	REBAR								
d_0	10-12	12-14	14-16	18	20	25	30-32	35	40
L_v (MIN lb)	115	145	170	200	230	285	355	400	455
L_v (MIN IO)	200	200	200	210	240	300	375	420	480
L_v (MIN lb)	700	900	1100	1300	1400	1800	2200	2500	2500
S_{min}	40	40	48	56	64	80	100	112	128
C_{min} (MIN lb)	37	39	40	42	44	47	61	64	67
C_{min} (MIN IO)	42	42	42	43	45	48	63	65	69
C_{min} (MAX lb)	72	84	96	108	114	138	172	190	190

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Calcestruzzo non fessurato

	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	φ 30	φ 32
TIPOLOGIA DI BARRA	REBAR										
d_0	10-12	12-14	14-16	18	20	25	26	30-32	35	35	40
$H_{min - med}$	110	120	142	161	180	220	252	270	340	340	380
$H_{1 - med}$	85	95	115	130	145	175	205	215	275	275	305
$H_{nom - med}$	80	90	110	125	140	170	200	210	270	270	300
$H_{ef - med}$	80	90	110	125	140	170	200	210	270	270	300
$S_{cr - med}$	160	180	220	250	280	340	400	420	540	540	600
$C_{cr - med}$	80	90	110	125	140	170	200	210	270	270	300
S_{min}	40	50	60	70	80	100	105	125	140	150	150
C_{min}	40	45	45	50	50	65	65	70	75	80	80

PRESTAZIONI PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Mattone pieno

	M8	M10	M12	M16
TIPOLOGIA DI BARRA	> 4,6 - A2/70 - A4/70			
d_0	10	12	14	18
h_{min}	200	250	300	350
h_1	85	90	100	130
h_{nom}	80	85	95	125
h_{ef}	80	85	95	125
S_{cr}	160	200	240	320
C_{cr}	200	200	200	200
S_{min}	100	100	100	100
C_{min}	100	100	100	100
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 EPOXY CTR

DATI DI CARICO

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo fessurato (C20/25)

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 MED} [mm]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{Rd} [kN]	V _{Rd} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
8,8	M12	110	32,9	34	19,3	27,2	13,8	19,4
8,8	M16	125	47,1	63	31,4	50,4	22,4	36
8,8	M20	170	74,7	98	49,8	78,4	35,6	56
8,8	M24	210	104,8	141	69,9	112,8	49,9	80,6
8,8	M27	240	128	184	85,4	147,2	61	105,1
8,8	M30	270	152,8	224	101,8	179,2	72,7	128

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo non fessurato (C20/25)

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	29,2	15	19,5	12	13,9	8,6
8,8	M10	90	42	23	28	18,4	20	13,1
8,8	M12	110	56,8	34	37,8	27,2	27	19,4
8,8	M16	125	68,8	63	45,8	50,4	32,7	36
8,8	M20	170	109	98	72,7	78,4	51,9	56
8,8	M24	210	149,7	141	99,8	112,8	71,3	80,6
8,8	M27	240	182,9	184	121,9	147,2	87,1	105,1
8,8	M30	270	218,2	224	145,5	179,2	103,9	128

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo non fessurato (C20/25)

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 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	27,1	13,5	19,4	9,0	13,8	6,4
REBAR B450C BSST500	φ 10	90	42	21,3	28	14,2	20	10,2
REBAR B450C BSST500	φ 12	110	56,8	30,5	37,8	20,3	27	14,5
REBAR B450C BSST500	φ 14	125	68,8	41,6	45,8	27,7	32,7	19,8
REBAR B450C BSST500	φ 16	125	68,8	54,3	45,8	36,2	32,7	25,8
REBAR B450C BSST500	φ 20	170	109	84,8	72,7	56,5	51,9	40,4
REBAR B450C BSST500	φ 22	200	139,1	102,6	92,8	68,4	66,3	48,9
REBAR B450C BSST500	φ 25	210	149,7	132,6	99,8	88,4	71,3	63,1
REBAR B450C BSST500	φ 28	270	218,2	166,3	145,5	110,9	103,9	79,2
REBAR B450C BSST500	φ 30	270	218,2	190,9	145,5	127,3	103,9	90,9
REBAR B450C BSST500	φ 32	300	255,6	217,1	170,4	144,7	121,7	103,4

KIMITECH EPOXY CTR

CONNESSIONI POST-INSTALLATE DI BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

Calcestruzzo (Perforazione con trapano, T=50°C)

BARRA	DIAM. BARRA	TENSIONE DI ADERENZA f_{bd} [N/mm ²]								
		d [mm]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55
REBAR B450C BSST500	φ 8	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 10	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 12	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 22	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 24-26	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 30	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
REBAR B450C BSST500	φ 32	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0

Mattone pieno (T=24°C)

BARRA	DIAMETRO BARRA	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO
	d [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
> 4.6 A2-70 A4-70	M8 - φ8	Dati di carico raccomandati per applicazioni su materiali base di medie caratteristiche meccaniche. Vista la varietà dei substrati in muratura e/o legno per applicazioni su supporti differenti da quelli considerati, i valori di carico dovranno essere ricavati tramite opportune prove in situ		2	3,0
> 4.6 A2-70 A4-70	M10 - φ10			2,6	3,4
> 4.6 A2-70 A4-70	M12 - φ12			2,8	3,9
> 4.6 A2-70 A4-70	M16 - φ16			4,0	4,2

Legno lamellare (T=24°C)

BARRA	DIAMETRO BARRA	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO
	d [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
> 4.6 A2-70 A4-70	M8 - φ8	Dati di carico raccomandati per applicazioni su materiali base di medie caratteristiche meccaniche. Vista la varietà dei substrati in muratura e/o legno per applicazioni su supporti differenti da quelli considerati, i valori di carico dovranno essere ricavati tramite opportune prove in situ		3,2	Per valori a taglio riferirsi alle istruzioni CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3)
> 4.6 A2-70 A4-70	M10 - φ10			4,2	
> 4.6 A2-70 A4-70	M12 - φ12			6,1	
> 4.6 A2-70 A4-70	M16 - φ16			10,7	

KIMITECH EPOXY CTR

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE TIPICO
Adesione al cls a 7 gg UNI EN 1542	> 3,5 MPa
Resistenza a compressione a 24 ore ASTM D695	> 70 MPa
Resistenza a compressione a 7 gg ASTM D695	> 80 MPa
Resistenza a trazione per flessione a 24 ore ASTM D790	> 10 MPa
Resistenza a trazione per flessione a 7 gg ASTM D790	> 40 MPa
Resistenza a trazione diretta a 7 gg ASTM D638	> 35 MPa
Modulo elastico	2400 MPa

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	≤ 0,6	Specificata superata
Creep Spostamento relativo ad un carico continuo di 50 kN per tre mesi [mm] EN 12617-3	≤ 0,6	Specificata superata
Temperatura di transizione vetrosa [°C] EN 12614	>= 45°C	Specificata superata
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse secondo 5,5	F
Contenuto di ione cloruro	≤ 0,05%	Specificata superata
Rilascio sostanze pericolose	Secondo 5,4	Specificata superata

KIMITECH EPOXY 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 24 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