



ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - categoria sismica C1+C2

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



gruppo prodotti



Approvato per

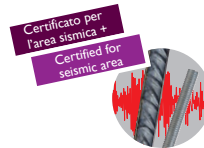
- calcestruzzo fessurato e non fessurato per applicazioni in zona sismica secondo le categorie di prestazione C1 (M8-M30 e ferri Ø8-Ø32) e C2 (M12-M20)
- barre ad aderenza migliorata post-installate Ø8-Ø32mm
- muratura categoria b, c, d con barre filettate M8-M16

Per ancorare

- fissaggi per barre ad aderenza migliorata
- strutture metalliche pesanti
- fissaggi di tiranti, boccole filettate, profili
- riprese di getto- carpenteria pesante
- fissaggi su fori carotati e sommersi
- fissaggi strutturali

Adatto anche per

- calcestruzzo fessurato e non fessurato per applicazioni con barre diverse da ETA
- pietra naturale compatta
- mattone pieno
- mattone semipieno



EAD 330499-00-0601 per calcestruzzo fessurato e non fessurato e in zona sismica M8-M30 per barre filettate Ø8-Ø32mm per barre ad aderenza migliorata Seismic action C2- M12, M16, M20



EAD 330076-00-0604 M8-M16 barre filettate per muratura cat.b,c,d

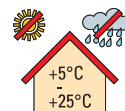


EAD 330087-00-0601 Ø8-Ø32mm per barre ad aderenza migliorata post-installate



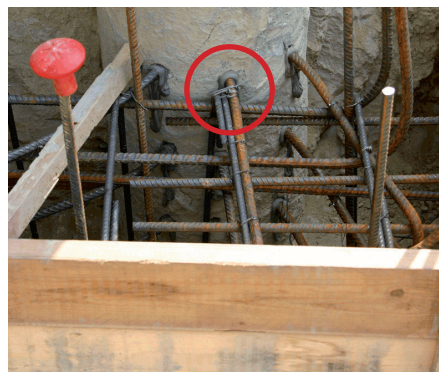
identificazione prodotto

Art.	Descrizione	Contenuto ml	Pistola da utilizzare	Tempo di conservazione
1550011540	F420	420	coassiale	18 mesi



Conservare in posizione verticale

Esempi di applicazione



ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - categoria sismica C1+C2

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



esposizione prodotto

Caratteristiche

- ancorante chimico ad iniezione a base vinilestere ratio 10:1 senza stirene, indicato principalmente per ancorare barre filettate e ferri di armatura su calcestruzzo
- **valutazione tecnica europea per uso strutturale su calcestruzzo fessurato**
- certificata per applicazioni sismiche con categoria di prestazione C1 e C2
- idoneo per fissaggi di carichi molto pesanti su calcestruzzo, pietra, roccia e materiali pieni condizioni non coperte da ETA
- idonea per applicazioni in fori sommersi
- altissimi valori di caricabilità con ridotte profondità di posa
- tramite la sostituzione del miscelatore statico e la richiusura del cappuccio, la cartuccia può essere utilizzata fino alla data di scadenza

Approvazioni/Certificazioni

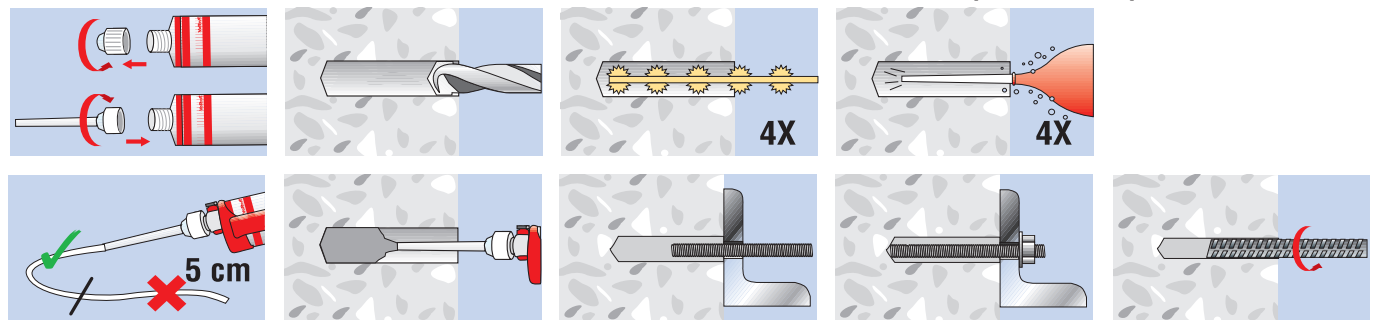
- **Categoria sismica C1:** adatta solo per impieghi non strutturali con livelli di bassa sismicità, M8-M30/Ø8-Ø32
- **Categoria sismica C2:** adatta per impieghi strutturali e non strutturali e per tutti i livelli di sismicità, M12, M16 e M20
- EAD 330499-00-0601 M8 - M30 Barre filettate e ferri da ripresa calcestruzzo fessurato e non fessurato
- EAD 330087-00-0601 Ø8 - Ø32 barre ad aderenza migliorata post installate + fire test calcestruzzo fessurato e non fessurato
- EAD 330076-00-0604 M8 - M16 barre filettate muratura categoria b, c, d
- R240 Fire Test Report SIGGMA
- LEED tested 2009 EQ c4.1 SCAQMD rule 1168 (2005)
- VOC A+ Rating (Volatile Organic Content)

Suggerimenti per l'uso

- forare e pulire accuratamente il foro con idonei scovolini in metallo. Si consiglia di spazzolare e soffiare con pompetta manuale fino alla completa rimozione di detriti e polveri di foratura

sequenza di montaggio

Istruzioni d'installazione su materiali compatti



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione

dati tecnici

Proprietà fisiche	N/mm ² (MPa)	Metodo di prova
Resistenza a compressione	100	EN 196 PARTE 1
Resistenza a flessione	15	EN 196 PARTE 1
E modulo	14.000	EN 196 PARTE 1
Contenuto VOC	A+	-

Tempi minimi di indurimento

Temperatura del calcestruzzo	Tempo di manipolazione	Tempo minimo in calcestruzzo asciutto	Tempo minimo di indurimento in calcestruzzo bagnato
-10°C to -6°C*	90 min	24 h	x2
-5°C to -1°C*	90 min	14 h	x2
0°C to +4°C**	45 min	7 h	x2
+5°C to +9°C	25 min	2 h	x2
+10°C to +19°C	15 min	80 min	x2
+20°C to +29°C	6 min	45 min	x2
+30°C + 34°C	4 min	25 min	x2
+35°C to +40°C	2 min	20 min	x2

Tempo di indurimento totale 24h

Tutte le specifiche sono basate su miscelatore turbo in dotazione

*La temperatura deve essere almeno +15°C.

Range di temperature ambientali

Range	Temperatura di esercizio del calcestruzzo	Massima temperatura a lungo termine del calcestruzzo	Massima temperatura a breve termine del calcestruzzo
Range I	-40°C to +40°C	+24°C	+40°C
Range II	-40°C to +80°C	+50°C	+80°C
Range III	-40°C to +120°C	+72°C	+120°C

Temperatura a lungo termine: temperature all'interno del range che

rimangono approssimativamente costanti per un lungo periodo di tempo

Temperatura a breve termine: temperature all'interno del range che variano in breve tempo es. ciclo giorno/notte

ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - categoria sismica C1+C2

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



dati tecnici

Carichi, distanze dal bordo ed interassi basati sulla forza di legame dell'ancorante su calcestruzzo C20/25 con barre di acciaio resistenza 5.8

Ø mm	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico consigliato (kN)		Distanze critiche (mm)			Distanze minime (mm)		Prof. di inserimento (mm)	Ø foro nel supporto (mm)	Ø foro oggetto (mm)	Coppia di serraggio (Nm)
	Trazione (N _{rk})	Taglio (V _{rk})	Trazione (N _{rd})	Taglio (V _{rd})	Trazione (N _{rec})	Taglio (V _{rec})	Bordo (C _{cr,N})	Interasse (S _{cr,N})	Bordo (C _{cr,V})	(C _{min} S _{min})					
8	19,00		12,70		9,07							60			
	19,00	9,00	12,70	7,20	9,07	5,14	80	160	80	40		80	10	9	10
	19,00		12,70		9,07							160			
	27,33		15,18		10,85							60			
10	30,20	15,00	20,10	12,00	14,36	8,57	100	200	90	50		90	12	12	20
	30,20		20,10		14,36							200			
	38,27		21,26		15,19	1,40						70			
12	43,80	21,00	29,20	16,80	20,86	12,00	120	240	110	60		110	14	14	40
	43,80		29,20		20,86							240			
	58,31		32,39		23,14							80			
16	81,60	39,00	54,40	31,20	38,86	22,29	160	320	125	80		125	18	18	80
	81,60		54,40		38,86							320			
	82,00		45,56		25,00							90			
20	127,40	61,00	84,90	48,80	60,64	34,86	200	400	180	100		170	24	22	120
	127,40		84,90		60,64							400			
	94,10		52,28		30,77							96			
24	183,60	88,00	122,40	70,40	87,43	50,29	230	460	220	120		210	28	26	160
	183,60		122,40		87,43							480			
	112,00		62,22		44,44							110			
27	238,00	115,00	159,10	92,00	113,64	65,71	270	540	240	135		240	30	30	180
	238,00		159,10		113,64							540			
	124,40		69,11		49,37							120			
30	290,30	142,50	161,28	114,00	115,20	81,43	280	560	280	150		280	35	33	200
	292,00		194,50		138,93							600			
	134,80		74,89		53,49							130			
33	311,00	173,50	172,78	138,80	123,41	121,43	310	620	310	165		300	37	36	250
	360,00		240,60		171,86							660			
	152,70		84,83		60,60							150			
36	346,10	212,50	192,28	170,00	137,34	121,43	330	660	330	180		340	40	38	300
	425,00		283,33		202,38							720			

Tutti i dati si riferiscono ad una corretta installazione senza influenza dai bordi o da interassi. Spessore minimo dal supporto: hef+30mm>100mm per M8-M12 hef+2d per M16-M30.

Tutti i valori riportati nella scheda sono da intendersi per applicazioni statiche o semistatiche in calcestruzzo non fessurato asciutto o umido in range di temperatura I. Per applicazioni in zona sismica o condizioni di installazione differenti da quanto sopra, fare riferimento a ETA prodotto

Rottura acciaio

Carichi di progetto con profondità di inserimento diverse

Barre acciaio 5.8

Ø Barra (mm)	Ø Foro (mm)	profondità di inserimento																			h _{ef} a rottura (mm)	F _{d,s} carico di progetto (kN)	
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660			720
8	10	12.7																			56	12.7	
10	12	15.2	17.7	20.1																	79	20.1	
12	14		21.3	24.3	27.3	29.2															96	29.2	
16	18			32.4	36.4	40.5	44.5	48.6	52.6	54.4											134	54.4	
20	24			40.5	45.6	50.6	55.7	60.7	65.8	70.9	81.0	84.9									168	84.9	
24	28				54.5	59.9	65.4	70.8	76.2	81.7	108.9	122.4									225	122.4	
27	32					62.2	67.9	73.5	79.2	90.5	113.1	135.7	158.4	159.1							281	159.1	
30	35						69.1	74.9	80.6	92.2	115.2	138.2	161.3	184.3	195						338	194.5	
33	38							74.9	80.6	92.2	115.2	138.2	161.3	184.3	230.4	240.6					418	240.6	
36	40								79.2	90.5	113.1	135.7	158.4	181.0	251.4	271.5	283.2				501	283.2	
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720		



ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - **categoria sismica C1+C2**

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



dati tecnici

Carichi di progetto con profondità di inserimento diverse

Rottura acciaio

Barre acciaio 8.8

Ø Barra	Ø Foro	profondità di inserimento																			h _{ef} a rottura (mm)	F _{d,s} carico di progetto (kN)	
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660			720
8	10	13.6	15.8	18.1	19.5																86	19.5	
10	12	15.2	17.7	20.2	22.8	25.3	27.8	30.4	30.9												122	30.9	
12	14		21.3	24.3	27.3	30.4	33.4	36.4	39.5	42.5	45.0										148	45.0	
16	18			32.4	36.4	40.5	44.5	48.6	52.6	56.7	64.8	81.0	83.7								207	83.7	
20	24			40.5	45.6	50.6	55.7	60.7	65.8	70.9	81.0	101.2	121.5	130.7							258	130.7	
24	28				54.5	59.9	65.4	70.8	76.2	87.1	108.9	130.7	152.5	174.3	188.3						346	188.3	
27	32					62.2	67.9	73.5	79.2	90.5	113.1	135.7	158.4	181.0	226.2	244.8					433	244.8	
30	35						69.1	74.9	80.6	92.2	115.2	138.2	161.3	184.3	230.4	276.5	299.2				519	299.2	
33	38							74.9	80.6	92.2	115.2	138.2	161.3	184.3	230.4	276.5	311.1	345.6	370.1		643	370.1	
36	40								79.2	90.5	113.1	135.7	158.4	181.0	226.2	271.5	305.4	339.3	373.3	407.2	770	435.7	
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720		

Barre acciaio A4-70

Ø Stud diameter	Ø Hole diameter	profondità di inserimento																			h _{ef} a rottura (mm)	F _{d,s} carico di progetto (kN)	
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660			720
8	10	13.6	13.7																		61	13.7	
10	12	15.2	17.7	20.2	21.7																86	21.7	
12	14		21.3	24.3	27.3	30.4	31.6														104	31.6	
16	18			32.4	36.4	40.5	44.5	48.6	52.6	56.7	58.8										145	58.8	
20	24			40.5	45.6	50.6	55.7	60.7	65.8	70.9	81.0	91.7									181	91.7	
24	28				54.5	59.9	65.4	70.8	76.2	87.1	108.9	130.7	132.1								243	132.1	
27	32					62.2	67.9	73.5	79.2	80.2											142	80.2	
30	35						69.1	74.9	80.6	92.2	98.1										170	98.1	
33	38							74.9	80.6	92.2	115.2	121.3									211	121.3	
36	40								79.2	90.5	113.1	135.7	142.8								253	142.8	
depth mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720		

*1 = resistenza alla trazione 500N/mm²

Ferri ad aderenza migliorata Fyk=500N/mm²

Ø Barra	Ø Foro	profondità di inserimento																			h _{ef} a rottura (mm)	F _{d,s} carico di progetto (kN)	
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	500	560	640	720			800
8	12	9.2	10.8	12.3	13.8	15.4	16.9	18.4	20.0	21.5	21.9										142	21.9	
10	14	13.6	15.9	18.2	20.4	22.7	25.0	27.2	29.5	31.8	34.1										150	34.1	
12	16		19.1	21.8	24.5	27.2	30.0	32.7	35.4	38.1	43.6	49.2									181	49.2	
16	20			29.0	32.7	36.3	39.9	43.6	47.2	50.8	58.1	72.6	87.1	87.4							241	87.4	
20	25			31.1	35.0	38.9	42.8	46.7	50.6	54.5	62.2	77.8	93.4	108.9	124.5	136.6					351	136.6	
25	30				44.9	49.4	53.9	58.4	62.8	71.8	89.8	107.7	125.7	143.6	179.5	196.5					438	196.5	
28	35					50.7	55.3	59.9	64.5	73.7	92.2	110.6	129.0	147.5	184.3	230.4	258.1				581	267.8	
32	40						59.1	63.7	72.8	91.0	109.2	127.4	145.5	181.9	227.4	254.7	291.1				769	349.7	
36	44							67.9	77.6	97.0	116.3	135.7	155.1	193.9	242.4	271.5	310.3	349.0			915	443.5	
40	50								86.2	107.7	129.3	150.8	172.4	215.5	269.3	301.6	344.7	387.8	430.9		1014	546.3	
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	500	560	640	720	800		



ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - categoria sismica C1+C2

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



dati tecnici

Carichi caratteristici e di progetto basati sulla forza di legame caratteristiche per affondamenti da 4d a 20d su calcestruzzo C20/25 con barre filettate indifferentemente dalla resistenza del materiale

Ø mm	Calcestruzzo non fessurato						Calcestruzzo fessurato						Profondità di inserimento (mm)
	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)		Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)		
	Trazione (N _{rk})	Taglio (V _{rk})	Trazione (N _{rd})	Taglio (V _{rd})	Trazione (N _{rec})	Taglio (V _{rec})	Trazione (N _{rk})	Taglio (V _{rk})	Trazione (N _{rd})	Taglio (V _{rd})	Trazione (N _{rec})	Taglio (V _{rec})	
8	20,36	9,00	13,57	7,20	9,70	5,14	9,05	9,00	6,03	7,20	4,31	5,14	60
	27,15		18,10		12,93		12,07		8,05		5,75		80
	54,30		36,20		25,86		24,14		16,09		11,50		160
10	27,33	15,00	15,18	12,00	10,85	8,57	13,20	15,00	7,33	12,00	5,24	8,57	60
	41,00		22,78		16,27		19,80		11,00		7,86		90
	91,10		50,61		35,39		44,00		24,44		17,46		200
12	38,26	21,00	21,26	16,80	15,18	12,00	19,80	21,00	11,00	16,80	7,86	12,00	70
	60,12		33,40		23,86		31,10		17,28		12,34		110
	131,20		72,89		52,06		67,85		37,69		26,92		240
16	58,30	39,00	32,39	31,20	23,13	22,29	30,16	39,00	16,76	31,20	11,97	22,29	80
	91,10		50,61		36,15		47,13		26,18		18,70		125
	233,20		129,56		92,54		120,65		67,03		47,88		320
20	82,00	61,00	45,56	48,80	32,54	34,86	42,41	61,00	23,56	48,80	16,83	34,86	90
	154,90		86,06		61,47		80,11		44,51		31,79		170
	364,40		202,444		144,60		188,50		104,72		74,80		400
24	94,10	88,00	52,28	70,40	37,34	50,29	54,29	88,00	30,16	70,40	21,54	50,29	100
	205,84		114,36		81,68		118,75		65,97		47,12		210
	470,50		261,39		186,71		271,45		150,81		107,72		480
27	112,00	115,00	62,22	92,00	44,44	65,71	79,31	115,00	44,06	92,00	31,47	65,71	110
	244,30		135,72		96,94		173,03		96,13		68,66		240
	549,70		305,39		218,13		389,35		216,31		154,50		540
30	124,40	142,50	69,11	114,00	49,37	81,43	96,13	142,50	53,41	114,00	38,15	81,43	120
	290,30		161,28		115,20		224,31		124,62		89,01		280
	622,00		345,56		246,83		480,66		267,04		190,74		600
33	134,80	173,50	74,89	138,80	53,49	99,14	114,56	173,50	63,64	138,80	45,46	99,14	130
	311,00		172,78		123,41		264,37		146,87		104,91		300
	684,40		380,22		271,59		581,60		323,11		230,79		660
36	152,70	212,50	84,83	170,00	60,60	121,43	144,20	212,50	80,11	170,00	57,22	121,43	150
	346,20		192,33		137,38		326,85		181,58		129,70		340
	733,00		407,22		290,87		692,16		384,53		274,66		720

Tutti i dati si riferiscono ad una corretta installazione senza influenza dai bordi o da interessi. Spessore minimo dal supporto: hef+30mm>100mm per M8-M12 hef+2d per M16-M30. Range di temperatura I + 24/40 C°

Fattori di riduzione

Influenza della classe di calcestruzzo

Calcestruzzo N/mm ² (Mpa)	C15/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
non fessurato f _c =	0.98	1.00	1.02	1.04	1.07	1.08	1.09	1.10
fessurato f _c =	0.98	1.00	1.02	1.04	1.07	1.08	1.09	1.10

Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo non fessurato

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Temp I 40°C/24°C Asciutto e bagnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Temp II 80°C/50°C Asciutto e bagnato	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.75	0.72	0.72	0.72

Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo fessurato

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Temp I 40°C/24°C Asciutto e bagnato	0.40	0.42	0.46	0.46	0.46	0.50	0.65	0.72	0.72	0.72
Temp II 80°C/50°C Asciutto e bagnato	0.25	0.29	0.33	0.33	0.33	0.36	0.45	0.50	0.50	0.50

ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - categoria sismica C1+C2

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



dati tecnici

Carichi caratteristici e di progetto basati sulla forza di legame caratteristiche per affondamenti da 4d a 20d su calcestruzzo C20/25 con ferri da ripresa indifferentemente dalla resistenza del materiale

Ø mm	Calcestruzzo non fessurato					
	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)	
	Trazione (N _{rk})	Taglio (V _{rk})	Trazione (N _{rd})	Taglio (V _{rd})	Trazione (N _{rec})	Taglio (V _{rec})
8	16,58		11,05		7,89	
	22,11	13,95	14,74	9,30	10,53	6,64
	44,21		29,47		21,05	
10	24,49		13,61		9,72	
	36,74	21,45	20,41	14,30	14,58	10,21
	81,64		45,36		32,40	
12	34,29		19,05		13,61	
	53,88	31,05	29,93	20,70	21,38	14,79
	117,56		65,31		46,65	
14	45,72		25,40		18,14	
	65,72	42,45	36,51	28,30	26,08	20,21
	160,01		88,90		63,50	
16	52,25		29,03		20,73	
	81,64	55,50	45,36	37,00	32,40	26,43
	209,00		116,11		82,94	
18	58,78		32,66		23,33	
	110,21	69,66	61,23	46,44	43,74	33,17
	264,51		146,95		104,97	
20	73,48		40,82		29,16	
	138,79	86,55	77,10	57,70	55,07	41,21
	326,56		181,42		129,59	
22	82,90		46,05		32,90	
	157,50	104,01	87,50	69,34	62,50	49,53
	364,74		202,63		144,74	
25	94,20		52,33		37,38	
	197,82	135,00	109,90	90,00	78,50	64,29
	471,00		261,67		186,90	
28	108,32		60,18		42,98	
	270,79	168,75	150,44	112,50	107,46	80,36
	541,59		300,88		214,92	
32	122,18		67,88		48,49	
	305,46	220,95	169,70	147,30	121,21	105,21
	610,92		339,40		242,43	

Ø mm	Calcestruzzo fessurato						Profondità di inserimento (mm)
	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)		
	Trazione (N _{rk})	Taglio (V _{rk})	Trazione (N _{rd})	Taglio (V _{rd})	Trazione (N _{rec})	Taglio (V _{rec})	
60	7,54		5,02		3,59		60
	10,05	13,95	6,70	9,30	4,78	6,64	80
	20,10		13,40		9,57		160
60	11,30		6,28		4,49		60
	16,96	21,45	9,42	14,30	6,73	10,21	90
	37,68		20,93		14,95		200
70	17,14		9,52		6,80		70
	26,94	31,05	14,97	20,70	10,69	14,79	110
	58,78		32,66		23,33		240
80	22,86		12,70		9,07		80
	32,86	42,45	18,26	28,10	13,04	20,07	115
	80,01		44,45		31,75		280
80	26,12		14,51		10,37		80
	40,82	55,50	22,68	37,00	16,20	26,43	125
	104,50		58,06		41,47		320
80	29,39		16,33		11,66		80
	55,11	69,66	30,62	46,44	21,87	33,17	150
	132,26		73,48		52,48		360
90	36,74		20,41		14,58		90
	69,39	86,55	38,55	57,70	27,54	41,21	170
	163,28		90,71		64,79		400
100	44,90		24,95		17,82		100
	85,31	104,00	47,40	69,34	33,85	49,53	190
	197,57		109,76		78,40		440
100	51,03		28,35		20,25		100
	107,15	135,00	59,53	90,00	42,52	64,29	210
	255,13		141,74		101,24		500
112	73,85		41,03		29,31		112
	184,63	168,75	102,57	112,50	73,27	80,36	280
	369,26		205,15		146,53		560
128	96,46		53,59		38,28		128
	241,15	220,95	133,97	147,30	95,70	105,21	320
	482,30		267,95		191,39		640

Tutti i dati si riferiscono ad una corretta installazione senza influenza dai bordi o da interassi. Spessore minimo dal supporto: hef+30mm>100mm per M8-M12 hef+2d per M16-M30. Range di temperatura I + 24/40 C°

Fattori di riduzione

Influenza della classe di calcestruzzo

Calcestruzzo N/mm ² (Mpa)	C15/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
non fessurato fc=	0.98	1.00	1.02	1.04	1.07	1.08	1.09	1.10
fessurato fc=	0.98	1.00	1.02	1.04	1.07	1.08	1.09	1.10

Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo non fessurato

		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32
Temp I 40°C/24°C	Asciutto e bagnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Temp II 80°C/50°C	Asciutto e bagnato	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.73	0.73	0.70	0.70

Revisione scheda 07-2020

ancoranti chimici

cod.1550011540-F420 - categoria sismica C1+C2

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato e zona sismica



dati tecnici

Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo fessurato

		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32
Temp I 40°C/24°C	Asciutto e bagnato	0.40	0.42	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.65	0.76
Temp II 80°C/50°C	Asciutto e bagnato	0.25	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.36	0.36	0.45	0.53

Fattori di riduzione per l'interasse - Trazione

Interasse (mm)	Diametro barra o ferro da ripresa											
	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	40	
40	0,64											
50	0,67	0,63										
60	0,70	0,65	0,63									
70	0,73	0,67	0,64									
80	0,76	0,69	0,66	0,63								
90	0,79	0,72	0,68	0,64								
100	0,82	0,74	0,70	0,65	0,63							
120	0,87	0,79	0,74	0,68	0,65	0,63						
150	0,96	0,86	0,80	0,73	0,68	0,65	0,64	0,63				
160	1,00	0,88	0,82	0,74	0,70	0,66	0,65	0,63	0,62		0,63	
180		0,93	0,86	0,77	0,72	0,68	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64
200		1,00	0,90	0,80	0,74	0,69	0,67	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65
225			0,95	0,84	0,77	0,72	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66
240			1,00	0,86	0,79	0,73	0,71	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67
250				0,87	0,80	0,74	0,72	0,70	0,70	0,68	0,68	0,68
275				0,91	0,83	0,76	0,74	0,72	0,72	0,70	0,69	0,69
280				0,92	0,84	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	0,69
300				0,95	0,86	0,79	0,76	0,74	0,74	0,72	0,71	0,71
320				1,00	0,88	0,81	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,72
350					0,92	0,83	0,81	0,78	0,78	0,75	0,73	0,73
400					1,00	0,88	0,86	0,82	0,82	0,78	0,76	0,76
440						0,92	0,89	0,85	0,85	0,81	0,79	0,79
460						1,00	0,91	0,87	0,87	0,82	0,80	0,80
500							0,95	0,90	0,90	0,85	0,82	0,82
540							1,00	0,93	0,93	0,88	0,84	0,84
560								1,00	0,95	0,89	0,86	0,86
620									1,00	0,93	0,89	0,89
660										1,00	0,91	0,91
720											1,00	1,00

Fattori di riduzione per distanza dal bordo - Trazione

Distanza dal bordo (mm)	Diametro barra o ferro da ripresa											
	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	40	
40	0,64											
50	0,73	0,63										
60	0,82	0,70	0,63									
70	0,90	0,77	0,68									
80	1,00	0,84	0,74	0,63								
90		0,91	0,80	0,67								
100		1,00	0,86	0,71	0,63							
110			0,92	0,76	0,66							
120			1,00	0,80	0,70	0,64						
140				0,89	0,77	0,67	0,63	0,63				
160				1,00	0,84	0,72	0,70	0,65	0,62			
180					0,91	0,78	0,75	0,66	0,70	0,67	0,68	0,68
200					1,00	0,84	0,81	0,76	0,76	0,78	0,71	0,71
220						0,89	0,86	0,81	0,81	0,82	0,75	0,75
240						1,00	0,92	0,86	0,86	0,87	0,78	0,78
270							1,00	0,94	0,94	0,93	0,83	0,83
280								1,00	0,97	0,96	0,85	0,85
310									1,00	0,98	0,90	0,90
330										1,00	0,93	0,93
360											1,00	1,00

Fattori di riduzione per distanza dal bordo - Taglio

Distanza dal bordo (mm)	Diametro barra o ferro da ripresa											
	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	40	
40	0,25											
50	0,44	0,30										
60	0,63	0,48	0,30									
70	0,81	0,65	0,44									
80	1,00	0,83	0,58	0,40								
90		1,00	0,72	0,53								
100			0,86	0,67	0,35							
110			1,00	0,80	0,44							
125				1,00	0,58	0,35						
140					0,72	0,46	0,44	0,30				
160					0,91	0,62	0,57	0,35	0,34			
180					1,00	0,77	0,69	0,46	0,41	0,33		
200						0,92	0,82	0,57	0,50	0,42	0,32	0,32
220						1,00	0,94	0,68	0,59	0,51	0,53	0,53
240							1,00	0,78	0,68	0,60	0,59	0,59
280								1,00	0,86	0,78	0,72	0,72
310									1,00	0,91	0,82	0,82
330										1,00	0,89	0,89
360											1,00	1,00