



## SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"

1



### IMPIEGO :

Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene ad elevate prestazioni con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato, non fessurato, ferri da ripresa, barre filettate e barre post-installate

0679-CPR-0741 CVVSF PRO ETA-12/0125 ETAG 001-05 Opzione 1 M12-M16 / Barre filettate per calcestruzzo fessurato	0679-CPR-0741 CVVSF PRO ETA-12/0125 ETAG 001-05 Opzione 7 M8-M24 / Ferri da ripresa da Ø 8 a 25 mm per calcestruzzo non fessurato	1404-CPR-2620 CVVSF PRO ETA-14/0167 ETAG 01-01 TR023 Barre post installate da Ø 8 a Ø 16 mm				
calcestruzzo fessurato	calcestruzzo armato	pietra naturale	mattoni pieno			

### FORMATI CARTUCCE - SIZE CARTRIDGES

Cartuccia 400 ml  
Cartridge 400 ml

Cartuccia 300 ml  
Cartridge 300 ml

### CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

Ancorante chimico ad iniezione a base vinilestere senza stirene, indicato principalmente per ancorare barre filettate e ferri di armatura su calcestruzzo.

#### Valutazione tecnica europea per uso strutturale su calcestruzzo fessurato.

Resistente a corrosione chimica e aggressioni di sostanze quali acidi e basi.

Alti valori di caricabilità.

Viscosità calibrata che consente una facilità di estrusione ed una riduzione dei tempi di lavoro

#### Approvazioni/certificazioni

ETA 12/0125 Opzione 1 - M12-M16 uso su calcestruzzo fessurato

ETA 12/0125 Opzione 7 - M8-M24, ferri da ripresa Ø8-Ø25mm per uso su calcestruzzo non fessurato

ETA 14/0167 - TR023 installazione di barre ad aderenza migliorata post-installate Ø8 - Ø16mm

R240 Fire Test Report SIGGMA

WRAS approvata per uso continuativo a contatto con acqua potabile approvazione n.1501531

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

### DESTINAZIONE DI IMPIEGO

#### Per ancorare

fissaggi strutturali  
carpenterie metalliche pesanti  
fissaggi su supporti sottili, in prossimità dei bordi e interassi ridotti  
fissaggi di tiranti, boccole filettate, ferri per armatura, profili, barre ad aderenza migliorata  
riprese di getto, carpenterie pesanti, ripristino di solai  
fissaggi a contatto con acqua  
fissaggi di strutture di supporto per linee vita, pannelli fotovoltaici, solari-termici  
impianti elettrici  
impianti idraulici

#### Approvato per

calcestruzzo fessurato e non fessurato per applicazioni con barre ad aderenza migliorata post-installate da Ø8 a Ø16 mm  
calcestruzzo fessurato e non fessurato per applicazioni con barre filettate M12-M16  
calcestruzzo non fessurato per applicazioni con ferri da ripresa da Ø8 a Ø25 e barre M8-M24

#### Adatto anche per

calcestruzzo fessurato e non fessurato per applicazioni con barre di misure diverse da ETA  
pietra naturale compatta  
mattoni pieno



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157

E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470

P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

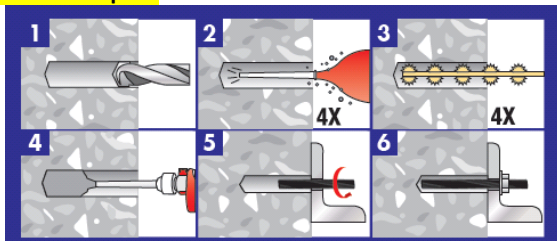
M. RA N.010511



## SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"

2

### Istruzioni d'installazione su materiali compatti



### DATI TECNICI

Proprietà fisich	N/mm2 (MPa)	Metodo di prova
Resistenza a compressione	73,0	EN ISO 604 / ASTM 695
Resistenza a flession	25,0	EN ISO 178 / ASTM 790
Modulo di resistenza a flession	3850,0	EN ISO 178 / ASTM 790
Resistenza a trazione	14,6	EN ISO 527 / ASTM 638
Modulo di elasticità	8029,7	EN ISO 527 / ASTM 638
Classificazione VO	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 *	50 min	240 min	x2
-5°C *	40 min	180 min	x2
5°C	20 min	90 min	x2
15°C	9 min	60 min	x2
25°C	5 min	30 min	x2
35°C	3 min	20 min	x2

\* La temperatura della resina deve essere almeno di 20°C  
Tempo di indurimento totale 24h  
Tutte le specifiche sono basate su miscelatore in dotazion

### Range di temperature ambientali

Range	Temperature 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

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



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157  
E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470

P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

M. RA N.010511



# SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"

3



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 nell'oggetto (mm)	Coppia di serraggio (Nm)
	Trazione (N <sub>rk</sub> )	Taglio (V <sub>rk</sub> )	Trazione (N <sub>rd</sub> )	Taglio (V <sub>rd</sub> )	Trazione (N <sub>rec</sub> )	Taglio (V <sub>rec</sub> )	Bordo (N <sub>cr,N</sub> )	Interasse (S <sub>cr,N</sub> )	Bordo (C <sub>cr,V</sub> )	(C <sub>min</sub> S <sub>min</sub> )				
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			
10	22,62		15,08		10,77						60			
	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			
12	29,82		19,88		14,20						70			
	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			
16	43,43		28,95		20,68						80			
	67,86	39,00	45,24	31,20	32,31	22,29	160	320	125	80	125	18	18	80
	81,60		54,40		38,86						320			
20	55,42		36,95		26,39						90			
	104,68	61,00	69,79	48,80	49,85	34,86	200	400	180	100	170	24	22	120
	127,40		84,90		60,64						400			
24	63,33		42,22		30,16						100			
	133,00	88,00	88,67	70,40	63,33	50,29	230	460	220	120	210	28	26	160
	183,60		122,40		87,43						480			
27	70,91		47,27		33,77						110			
	154,72	115,00	103,15	92,00	73,68	65,71	270	540	240	135	240	32	30	180
	238,00		159,10		113,64						540			
30	78,04		52,02		37,16						120			
	182,09	142,50	121,39	114,00	86,71	81,43	280	560	280	150	280	35	32	200
	292,00		194,50		138,93						600			
33	88,95		59,30		42,36						130			
	205,27	173,50	136,85	138,80	97,75	121,43	310	620	310	165	300	37	36	250
	360,00		240,60		171,86						660			
36	108,57		72,38		51,70						150			
	246,10	212,50	164,07	170,00	117,19	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 da M8 a M12 e da M16 a M30 hef +2 d

■ = Rottura acciaio

## Carichi di progetto con profondità di inserimento diverse

### Barre acciaio 5.8

Ø Barra (mm)	Ø Foro (mm)	profondità di inserimento															h <sub>ef</sub> a rottura (mm)	F <sub>d,s</sub> 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																			59	12.7	
10	12	15.1	17.6	20.1																	80	20.1	
12	14		19.9	22.7	25.6	28.4	29.2														103	29.2	
16	18			29.0	32.6	36.2	39.8	43.4	47.1	50.7	54.4										150	54.4	
20	24			32.8	36.9	41.1	45.2	49.3	53.4	57.5	65.7	82.1	84.9								207	84.9	
24	28				42.2	46.5	50.7	54.9	59.1	67.6	84.5	101.3	118.2	122.4							290	122.4	
27	32					47.3	51.6	55.9	60.2	68.8	86.0	103.2	120.3	137.5	159.1						370	159.1	
30	35						52.0	56.4	60.7	69.4	86.7	104.1	121.4	138.8	173.4	194.5					449	194.5	
33	38							59.3	63.9	73.0	91.2	109.5	127.7	146.0	182.5	219.0	240.6				527	240.6	
36	40								67.6	77.2	96.5	115.8	135.1	154.4	193.0	231.6	260.6	283.2			587	283.2	
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720		



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157

E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470

P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

M. RA N.010511



# SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"



## Carichi di progetto con profondità di inserimento diverse

Barre acciaio 8.8		profondità di inserimento																	h <sub>ef</sub> a rottura	F <sub>d,s</sub> carico di progetto			
Ø Barra	Ø Foro	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720	(mm)	(kN)
8	10	12.9	15.0	17.2	19.3	19.5																91	19.5
10	12	15.1	17.6	20.1	22.6	25.1	27.6	30.2	30.9	39.8	45.0											123	30.9
12	14		19.9	22.7	25.6	28.4	31.2	34.1	36.9	39.8	45.0											158	45.0
16	18			29.0	32.6	36.2	39.8	43.4	47.1	50.7	57.9	72.4	83.7									231	83.7
20	24			32.8	36.9	41.1	45.2	49.3	47.1	57.5	65.7	82.1	98.5	114.9	130.7							318	130.7
24	28				42.2	46.5	50.7	53.4	59.1	67.6	84.5	101.3	118.2	135.1	168.9	188.3						446	188.3
27	32					47.3	51.6	54.9	60.2	68.8	86.0	103.2	120.3	137.5	171.9	206.3	232.1					570	244.8
30	35						52.0	55.9	60.7	69.4	86.7	104.1	121.4	138.8	173.4	208.1	234.1	260.2				690	299.2
33	38							56.4	63.9	73.0	91.2	109.5	127.7	146.0	182.5	219.0	246.4	273.7	301.1			811	370.1
36	40							59.3	67.6	77.2	96.5	115.8	135.1	154.4	193.0	231.6	260.6	289.5	318.5	347.4		903	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 10:9		profondità di inserimento																	h <sub>ef</sub> a rottura	F <sub>d,s</sub> carico di progetto			
Ø Barra	Ø Foro	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720	(mm)	(kN)
8	10	12.9	15.0	17.2	19.3	21.4	23.6	25.7	27.2													127	27.2
10	12	15.1	17.6	20.1	22.6	25.1	27.6	30.2	32.7	35.2	40.2	43.1										171	43.1
12	14		19.9	22.7	25.6	28.4	31.2	34.1	36.9	39.8	45.4	56.8	62.6									220	62.6
16	18			29.0	32.6	36.2	39.8	43.4	47.1	50.7	57.9	72.4	86.9	101.3	115.8	116.6						322	116.6
20	24			32.8	36.9	41.1	45.2	49.3	53.4	57.5	65.7	82.1	98.5	114.9	131.4	164.2						443	182.0
24	28				42.2	46.5	50.7	54.9	59.1	67.6	84.5	101.3	118.2	135.1	168.9	202.7						621	262.2
27	32				47.3	51.6	55.9	60.2	68.8	86.0	103.2	120.3	137.5	171.9	206.3	232.1						793	341.0
30	35					52.0	56.4	60.7	69.4	86.7	104.1	121.4	138.8	173.4	208.1	234.1	260.2					961	416.7
33	38						59.3	63.9	73.0	91.2	109.5	127.7	146.0	182.5	219.0	246.4	273.7	301.1				1130	515.5
36	40							67.6	77.2	96.5	115.8	135.1	154.4	193.0	231.6	260.6	289.5	318.5	347.4			1258	606.9
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720		

Barre acciaio INOX A4-70		profondità di inserimento																	h <sub>ef</sub> a rottura	F <sub>d,s</sub> carico di progetto			
Ø Barra	Ø Foro	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720	(mm)	(kN)
8	10	12.9	13.7																			64	13.7
10	12	15.1	17.6	20.1	21.7																	86	21.7
12	14		19.9	22.7	25.6	28.4	31.2	31.6														111	31.6
16	18			29.0	32.6	36.2	39.8	43.4	47.1	50.7	57.9	58.8										162	58.8
20	24			32.8	36.9	41.1	45.2	49.3	53.4	57.5	65.7	82.1	91.7									223	91.7
24	28				42.2	46.5	50.7	54.9	59.1	67.6	84.5	101.3	118.2	132.1								313	132.1
27	32				47.3	51.6	55.9	60.2	68.8	86.0	103.2	120.3	137.5	171.9	206.3	232.1						187	80.2
30	35					52.0	56.4	60.7	69.4	86.7	104.1	121.4	138.8	173.4	208.1	234.1	260.2					226	98.1
33	38						59.3	63.9	73.0	91.2	109.5	127.7	146.0	182.5	219.0	246.4	273.7	301.1				266	121.3
36	40							67.6	77.2	96.5	115.8	135.1	154.4	193.0	231.6	260.6	289.5	318.5	347.4			296	142.8
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	480	540	600	660	720		

Ferri da ripresa Fyk = 500 N/mm2		profondità di inserimento																	h <sub>ef</sub> a rottura	F <sub>d,s</sub> carico di progetto			
Ø Barra	Ø Foro	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	500	560	640	720	800	(mm)	(kN)
8	10	8.7	10.2	11.7	13.1	14.6	16.0	17.5	19.0	20.4	21.9											150	21.9
10	12	10.4	12.1	13.8	15.6	17.3	19.0	20.7	22.5	24.2	27.6	34.1										198	34.1
12	15		13.7	15.7	17.6	19.6	21.6	23.5	25.5	27.4	31.4	39.2	47.1	49.2								251	49.2
16	20			19.3	21.7	24.1	26.5	29.0	31.4	33.8	38.6	48.3	57.9	67.6	77.2							362	87.4
20	25			21.0	23.6	26.2	28.9	31.5	34.1	36.7	42.0	52.5	63.0	73.5	84.0	105.0						521	136.6
25	30				28.3	31.1	33.9	36.8	39.6	45.2	56.6	67.9	79.2	90.5	113.1	141.4						695	196.5
28	35					33.4	36.4	39.5	42.5	48.6	60.7	72.8	85.0	97.1	121.4	151.8	170.0					882	267.8
32	40						43.1	46.5	53.1	66.4	79.6	92.9	106.2	132.7	165.9	185.8	212.3					1054	349.7
36	44							52.3	59.7	74.7	89.6	104.5	119.4	149.3	186.6	209.0	238.9	268.8				1188	443.5
40	50								66.4	82.9	99.5	116.1	132.7	165.9	207.4	232.3	265.4	298.6	331.8			1317	546.3
inserimento mm		60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	200	240	280	320	400	500	560	640	720	800		



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157

E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470

P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

M. RA N.010511



# SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"

5



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

Calcestruzzo non fessurato						
Ø mm	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)	
	Trazione (N <sub>rk</sub> )	Taglio (V <sub>rk</sub> )	Trazione (N <sub>rd</sub> )	Taglio (V <sub>rd</sub> )	Trazione (N <sub>rec</sub> )	Taglio (V <sub>rec</sub> )
8	19,30	9,00	12,87	7,20	9,19	5,14
	25,74		17,16		12,26	
	51,47		34,31		24,51	
10	22,62	15,00	15,08	12,00	10,77	8,57
	33,93		22,62		16,16	
	75,40		50,27		35,90	
12	29,82	21,00	19,88	16,80	14,20	12,00
	46,86		31,24		22,31	
	102,24		68,16		48,69	
16	43,43	39,00	28,95	31,20	20,68	22,29
	67,86		45,24		32,31	
	173,72		115,81		82,72	
20	55,42	61,00	36,95	48,80	26,39	34,86
	104,68		69,79		49,85	
	246,30		164,20		117,29	
24	63,33	88,00	42,22	70,40	30,16	50,29
	133,00		88,67		63,33	
	304,01		202,67		144,76	
27	70,91	115,00	47,27	92,00	33,77	65,71
	154,72		103,15		73,68	
	348,11		232,08		165,77	
30	78,04	142,50	52,02	114,00	37,16	81,43
	182,09		121,39		86,71	
	390,19		260,12		185,80	
33	88,95	173,50	59,30	138,80	42,36	99,14
	205,27		136,85		97,75	
	451,60		301,07		215,05	
36	108,57	212,50	72,38	170,00	51,70	121,43
	246,10		164,07		117,19	
	521,15		347,44		248,17	

Calcestruzzo fessurato							
Ø mm	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)		Profondità di inserimento (mm)
	Trazione (N <sub>rk</sub> )	Taglio (V <sub>rk</sub> )	Trazione (N <sub>rd</sub> )	Taglio (V <sub>rd</sub> )	Trazione (N <sub>rec</sub> )	Taglio (V <sub>rec</sub> )	
60	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		60
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		80
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		160
60	10,40	15,00	6,94	12,00	4,96	8,57	60
	15,60		10,40		7,43		90
	34,68		23,12		16,52		200
70	13,12	21,00	8,75	16,80	6,24	12,00	70
	20,62		13,75		9,82		110
	44,98		29,98		21,42		240
80	17,37	39,00	11,58	31,20	8,27	22,29	80
	27,14		18,10		12,93		125
	69,50		46,33		33,10		320
90	21,06	61,00	14,04	48,80	10,00	34,86	90
	39,78		26,52		18,94		170
	93,60		62,40		44,59		400
100	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		100
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		210
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		480
110	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		110
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		240
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		540
120	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		120
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		280
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		600
130	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		130
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		300
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		660
150	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		150
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		340
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		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 (barre filettate)

Calcestruzzo N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	C15/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
non fessurato <b>f<sub>c</sub></b> =	0.94	1.00	1.06	1.12	1.17	1.23	1.26	1.30
fessurato <b>f<sub>c</sub></b> =	0.96	1.00	1.03	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09

### Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo non fessurato (barre filettate)

		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
Temp II 80°C/50°C	Asciutto e bagnato	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80

### Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo fessurato (barre filettate)

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
		Temp I 40°C/24°C	Asciutto e bagnato	n/a	0.46	0.44	0.40	0.38	n/a
Temp II 80°C/50°C	Asciutto e bagnato	n/a	0.45	0.43	0.40	0.38	n/a	n/a	n/a



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157  
E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470

P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

M. RA N.010511



# SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"

6



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

Calcestruzzo non fessurato						
Ø mm	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)	
	Trazione (N <sub>rk</sub> )	Taglio (V <sub>rk</sub> )	Trazione (N <sub>rd</sub> )	Taglio (V <sub>rd</sub> )	Trazione (N <sub>rec</sub> )	Taglio (V <sub>rec</sub> )
8	15,68	13,95	8,71	9,30	6,22	6,64
	20,91		11,62		8,30	
	41,82		23,23		16,60	
10	18,66	21,45	10,37	14,30	7,41	10,21
	27,99		15,55		11,11	
	62,20		34,56		24,68	
12	24,70	31,05	13,72	20,70	9,80	14,79
	38,82		21,56		15,40	
	84,69		47,05		33,61	
14	31,67	42,45	17,59	28,30	12,57	20,21
	45,52		25,29		18,06	
	110,84		61,58		43,98	
16	34,74	55,50	19,30	37,00	13,79	26,43
	54,29		30,16		21,54	
	138,97		77,21		55,15	
18	37,55	69,66	20,86	46,44	14,90	33,17
	70,40		39,11		27,94	
	168,97		93,87		67,05	
20	36,76	86,55	20,42	57,70	14,59	41,21
	69,43		38,57		27,55	
	163,36		90,76		64,83	
22	44,92	104,01	24,96	69,34	17,83	49,53
	85,36		47,42		33,87	
	197,67		109,82		78,44	
25	51,05	135,00	28,36	90,00	20,26	64,29
	107,21		59,56		42,54	
	255,26		141,81		101,29	
28	61,08	168,75	33,93	112,50	24,24	80,36
	152,71		84,84		60,60	
	305,41		169,67		121,20	
32	77,21	220,95	42,89	147,30	30,64	105,21
	193,02		107,23		76,60	
	386,04		214,47		153,19	

Calcestruzzo fessurato							
Ø mm	Carico Caratteristico (kN)		Carico di progetto (kN)		Carico raccomandato (kN)		Profondità di inserimento (mm)
	Trazione (N <sub>rk</sub> )	Taglio (V <sub>rk</sub> )	Trazione (N <sub>rd</sub> )	Taglio (V <sub>rd</sub> )	Trazione (N <sub>rec</sub> )	Taglio (V <sub>rec</sub> )	
60	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		60
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		80
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		160
80	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		60
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		90
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		200
110	10,56	31,05	5,86	20,70	4,19	14,79	70
	16,59		9,22		6,58		
	36,19		20,11		14,36		
125	13,72	42,45	7,62	28,10	5,45	20,07	80
	19,73		10,96		7,83		
	48,03		26,68		19,06		
150	15,28	55,50	8,49	37,00	6,06	26,43	80
	23,88		13,26		9,47		
	61,12		33,96		24,26		
170	16,51	69,66	9,17	46,44	6,55	33,17	80
	30,96		17,20		12,29		
	74,31		41,28		29,49		
190	19,79	86,55	11,00	57,70	7,85	41,21	90
	37,39		20,77		14,84		
	87,96		48,87		34,91		
210	24,19	104,00	13,44	69,34	9,60	49,53	100
	45,96		25,53		18,24		
	106,44		59,13		42,24		
240	27,49	135,00	15,27	90,00	10,91	64,29	100
	57,73		32,07		22,91		
	137,45		76,36		54,54		
280	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		112
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		128
	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		320
320	Non applicabile		Non applicabile		Non applicabile		640

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 lassa di calcestruzzo (ferri da ripresa)

Calcestruzzo N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	C15/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
non fessurato <b>fc=</b>	0.94	1.00	1.06	1.12	1.17	1.23	1.26	1.30
fessurato <b>fc=</b>	0.96	1.00	1.03	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09

### Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo non fessurato (ferri da ripresa)

		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Temp I 40°C/24°C	Asciutto e bagnato	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.53	1.00	1.00	1.00
Temp II 80°C/50°C	Asciutto e bagnato	0.90	0.90	0.88	0.88	0.88	0.86	0.86	0.56	0.86	0.84	0.84



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157

E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470  
P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

M. RA N.010511



# SCHEDA TECNICA "SCIFERFIX SPECIAL"

7



### Influenza delle condizioni ambientali in calcestruzzo fessurato (ferri da ripresa)

		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Temp I 40°C/24°C	Asciutto e bagnato	n/a	n/a	0.50	0.43	0.50	0.43	0.50	0.53	0.50	n/a	n/a
Temp II 80°C/50°C	Asciutto e bagnato	n/a	n/a	0.44	0.38	0.44	0.38	0.43	0.46	0.43	n/a	n/a

### 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
200		1,00	0,90	0,80	0,74	0,69	0,67	0,66	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
240			1,00	0,86	0,79	0,73	0,71	0,69	0,69	0,68		0,67
250				0,87	0,80	0,74	0,72	0,70	0,70	0,68		0,68
275				0,91	0,83	0,76	0,74	0,72	0,72	0,70		0,69
280				0,92	0,84	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70		0,69
300				0,95	0,86	0,79	0,76	0,74	0,74	0,72		0,71
320				1,00	0,88	0,81	0,78	0,76	0,75	0,73		0,72
350					0,92	0,83	0,81	0,78	0,78	0,75		0,73
400					1,00	0,88	0,86	0,82	0,82	0,78		0,76
440						0,92	0,89	0,85	0,85	0,81		0,79
460						1,00	0,91	0,87	0,87	0,82		0,80
500							0,95	0,90	0,90	0,85		0,82
540							1,00	0,93	0,93	0,88		0,84
560								1,00	0,95	0,89		0,86
620									1,00	0,93		0,89
660										1,00		0,91
720												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	
200					1,00	0,84	0,81	0,76	0,76	0,78	0,71	
220						0,89	0,86	0,81	0,81	0,82	0,75	
240						1,00	0,92	0,86	0,86	0,87	0,78	
270							1,00	0,94	0,94	0,93	0,83	
280								1,00	0,97	0,96	0,85	
310									1,00	0,98	0,90	
330										1,00	0,93	
360											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	
220						1,00	0,94	0,68	0,59	0,51	0,53	
240							1,00	0,78	0,68	0,60	0,59	
280								1,00	0,86	0,78	0,72	
310									1,00	0,91	0,82	
330										1,00	0,89	
360											1,00	



VIA STRADONE, 99  
48022  
S. BERNARDINO (RA)  
ITALY

TEL. 0545 74104  
FAX 0545 77157

E-MAIL:  
info@camonchimca.it  
www.camonchimca.it

REG. IMPR. RA:  
00155160393

R.E.A. RAVENNA  
N.66470

P. IVA N. 00155160393

CODICE IDENTIFICATIVO  
CEE  
IT 00155160393

CAPITALE SOCIALE: EURO  
300.000 INT. VERS.

M. RA N.010511