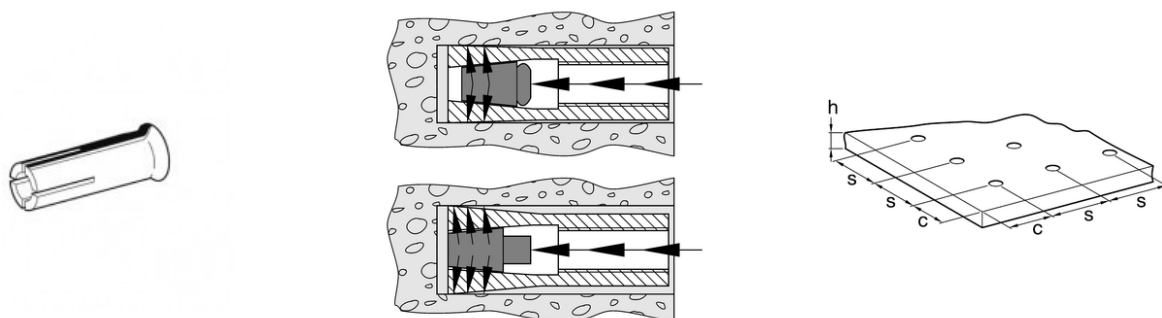


# ANCORANTE A CONO INTERNO AN ES



## IMPIEGO

Ancorante ad espansione controllata, per calcestruzzo non fessurato e varie applicazioni per calcestruzzo fessurato. Per un fissaggio rapido e diretto con qualsiasi vite a passo metrico da M8 a M16. Garantisce ancoraggi di carichi pesanti con ridotte profondità di posa nel calcestruzzo non fessurato. Nel caso di ambienti umidi o all'aperto si consiglia l'utilizzo della versione in acciaio inossidabile AISI 316.

## MONTAGGIO

Il cono di espansione facilita il montaggio con fori di diverso diametro o qualità di cemento variabile. Attraverso una deformazione controllata del cono durante il montaggio, la distanza tra il centro e il bordo necessaria diminuisce considerevolmente.

## DATI TECNICI

Materiale: acciaio zincato elettroliticamente.

Tipo	M8x30	M10x30	M10x40	M12	M16
Diametro nominale del foro [mm]	10	12	12	15	20

### PROSYSTEM ITALIA SRL

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

info@prosystemitalia.com  
prosystemitalia.com

Tipo	M8x30	M10x30	M10x40	M12	M16
Profondità del foro [mm]	30	30	40	50	65
Momento torcente di installazione $T_{inst} = [Nm]$	8	15	15	35	60
Diametro permesso del foro nell'elemento di connessione $d_f \leq [mm]$	9	12	12	14	18
Max profondità di avvitamento $L_{th} [mm]$	13	12	15	18	23
Mim profondità di avvitamento $L_{smin} [mm]$	9	10	11	13	18
Min spessore dello strato di cemento $h_{min} [mm]$	100	120	120	130	160
Min distanza del centro $s_{min} [mm]$	60	100	100	120	150
Min distanza dal bordo $c_{min} [mm]$	95	135	135	165	200

Tipo	M8x30	M10x30	M10x40	M12	M16
Carichi ammissibili per C20/25-C50/60 [kN]	1,7	2,0	2,0	2,4	6,3
Momento flettente (Acciaio 4.6) $M_{perm.} [Nm]$	6,4	12,8	12,8	22,2	56,9
Momento flettente (Acciaio 8.8) $M_{perm.} [Nm]$	17,1	34,3	34,3	60	152
Distanza nominale del centro $scr [mm]$	180	230	170	170	400
Distanza nominale del bordo $ccr [mm]$	90	115	85	85	200
Carichi acciaio $\geq 4.6$ esposto al fuoco					
Carichi ammissibili R30 perm. F [kN]	0,4	0,9	0,9	1,5	3,1
Carichi ammissibili R60 perm. F [kN]	0,3	0,8	0,8	1,3	2,4
Carichi ammissibili R90 perm. F [kN]	0,3	0,6	0,6	1,1	2
Carichi ammissibili R120 perm. F [kN]	0,2	0,5	0,5	0,8	1,6
Carichi acciaio $\geq 5.6$ esposto al fuoco					
Carichi ammissibili R30 perm. F [kN]	0,9	1,5	1,5	1,5	4
Carichi ammissibili R60 perm. F [kN]	0,9	1,5	1,5	1,5	4
Carichi ammissibili R90 perm. F [kN]	0,9	1,5	1,5	1,5	3,7
Carichi ammissibili R120 perm. F [kN]	0,4	1	1	1,2	2,4

**PROSYSTEM ITALIA SRL**

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

[info@prosystemitalia.com](mailto:info@prosystemitalia.com)  
[prosystemitalia.com](http://prosystemitalia.com)

Tipo	M8x30	M10x30	M10x40	M12	M16
Carichi di tensione ammissibili C20/25 (Acciaio 4.6 to 8.8) [kN]	2,8	4	5,1	7,1	10,5
Taglio (Acciaio 4.6) perm. V $\geq$ C20/25 [kN]	3,1	3,7	4,1	7,2	13,4
Taglio (Acciaio 8.8) perm. V $\geq$ C20/25 [kN]	3,9	3,7	4,1	12	18
Momento flettente (Vite 4.6) perm. M [Nm]	6,4	12,8	12,8	22,2	56,8
Momento flettente (Vite 8.8) perm. M [Nm]	17,1	34,3	34,3	60	152

## CERTIFICAZIONI

Per usi multipli su applicazioni non strutturali certificazione ETA-10/0258 (M8-M12), per ancoraggio in cemento non fessurato certificazione ETA-10/0257, certificato carichi esposizione al fuoco, approvazioni VdS e FM  $\geq$  M10.



Codice	Nome	Peso	Numero di pezzi
110467	AN ES M 8x30	0.01	100
110506	AN ES M10x30	0.02	50
110469	AN ES M10x40	0.02	50
110470	AN ES M12x50	0.04	50
110471	AN ES M16x65	0.1	25

### PROSYSTEM ITALIA SRL

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

[info@prosystemitalia.com](mailto:info@prosystemitalia.com)  
[prosystemitalia.com](http://prosystemitalia.com)