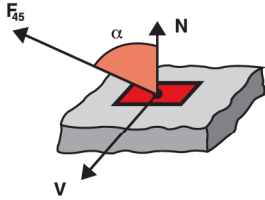


T11

RESISTENZE CARATTERISTICHE (kN)



Le resistenze raccomandate (kN) e i valori espressi nelle tabelle sono ricavati dalle tavole di dimensionamento della guida tecnica Elematic, valide per ancoranti singoli isolati senza l'influenza di distanze dai bordi ridotte, e sono determinati a partire dalla resistenza caratteristica (Rk) secondo il principio di sicurezza (Eurocode1):

$$S \cdot \gamma_F = S_D \leq R_D = \frac{R_k}{\gamma_M}$$

I carichi sono dati in relazione alla profondità di posa h_{ef} per carichi di trazione (N), carichi obliqui a 45° (F), e di taglio (V) in cls non-fessurato con una classe minima di C20/25

- S: Azione reale
 S_D : Azione di progetto (carico)
 R_D : Resistenza di progetto
 R_k : Resistenza caratteristica dell'ancorante (trazione, obliquo e taglio)
 γ_F : Fattore di sicurezza per le azioni = 1,4
 γ_M : Fattore di sicurezza per la resistenza
 $\gamma_{MC} = 2,15$ per cedimento del calcestruzzo
 $\gamma_{MS} = 1,6$ per cedimento dell'acciaio

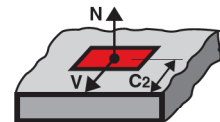
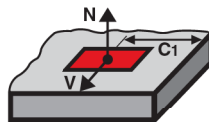
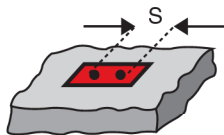
Nell'eseguire il dimensionamento degli ancoranti occorre fare riferimento alla casistica riportata nella guida tecnica Elematic.
 T11 è utilizzabile in applicazioni non critiche

h = spessore del materiale di supporto
 c = distanza dai bordi
 1 kN \cong 100 kg

RESISTENZE RACCOMANDATE (kN)

Ancoraggio singolo			C20/25 non-fessurato			C30/37 non-fessurato		
			N_{rec}^g	$F_{45 rec}^g$	Vg_{rec}^g	N_{rec}^g	$F_{45 rec}^g$	Vg_{rec}^g
T11 M6	h_{ef}	h_{nom}	1,6	1,5	2,5	1,8	1,6	2,5
			3,8	2,8	2,5	3,8	2,8	2,5
T11 M8	h_{ef}	h_{nom}	2,3	2,4	4,6	2,8	2,6	4,6
			5,7	4,7	4,6	5,7	4,7	4,6
T11 M10	h_{ef}	h_{nom}	3,5	3,7	7,2	4,1	4,0	7,2
			5,7	4,7	7,2	10,4	7,8	7,2
T11 M12	h_{ef}	h_{nom}	5,2	5,5	10,7	6,2	6,1	10,7
			8,9	7,3	10,7	16,5	11,9	10,7
T11 M16	h_{ef}	h_{nom}	7,2	7,8	16,6	8,4	8,7	16,6
			10,7	10,0	16,6	13,2	11,1	16,6

FATTORI DI RIDUZIONE PER LE DISTANZE



Ancoraggio singolo	Distanza S in mm								Distanza C1 in mm								Distanza C2 in mm							
	S_{min}						Scr.N		C_{min}						Ccr.N		C_{min}				Ccr.V			
T11 M6	32	40	48	56	64	72	80	30	35	40	45	50	55	60	28	35	42	49	56	63	70			
	48	60	72	84	96	108	120	31	38	44	51	57	64	70	28	35	42	49	56	63	70			
T11 M8	40	50	60	70	80	90	100	41	48	54	61	67	74	80	40	50	60	70	80	90	100			
	52	65	78	91	104	117	130	40	48	55	63	70	78	85	40	50	60	70	80	90	100			
T11 M10	52	65	78	91	104	117	130	51	59	67	75	84	92	100	50	63	75	88	100	113	125			
	70	87,5	105	122,5	140	157,5	175	51	61	71	80	90	100	110	50	63	75	88	100	113	125			
T1 M12	62	77,5	93	108,5	124	139,5	155	61	71	81	90	100	110	120	60	75	90	105	120	135	150			
	90	112,5	135	157,5	180	202,5	225	61	73	86	98	110	123	135	60	75	90	105	120	135	150			
T11 M16	80	100	120	140	160	180	200	72	84	96	108	121	133	145	72	90	108	126	144	162	180			
	100	125	150	175	200	225	250	71	85	99	113	127	141	155	72	90	108	126	144	162	180			
Fattore	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00			