

Dati tecnici: Ancorante chimico WIT-EA 150

Ancoraggi in materiali pieni: carichi massimi consigliati con barre filettate 5.8 e condizioni di posa:

misure		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
in calcestruzzo (zona compressa)	trazione/kN	4,9	7,3	10,3	12,0	19,1	23,7	39,5
	taglio/kN	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,4	80,1
in muratura piena (con prof. di ancoraggio 80mm)	trazione e taglio/kN	1,7	1,7	1,7	1,7	–	–	–
		0,8	0,8	0,8	0,8	–	–	–
in calcestruzzo cellulare (con prof. di ancoraggio 80 mm)	trazione e taglio/kN	0,5	0,5	0,5	0,5	–	–	–
distanza caratteristica tra ancoranti	$s_{cr,N}$ /mm	240	270	330	375	510	630	840
distanza minima tra ancoranti	s_{min} /mm	40	50	60	80	100	120	150
distanza caratteristica dai bordi	$c_{cr,N}$ /mm	120	135	165	187	255	315	420
distanza minima dai bordi	c_{min} /mm	40	50	60	80	100	120	150
diametro del foro	d_0 /mm	10	12	14	18	24	28	35
profondità foro = profondità ancoraggio	$h_0 = h_{ef}$ /mm	80	90	110	125	170	210	280
spessore minimo supporto	h_{min} /mm	110	120	140	160	220	265	350
coppia di serraggio	Nm	10	20	40	60	120	150	300

(1 kN \cong 100 kg)

Note: I carichi sopra descritti sono comprensivi di un coefficiente di sicurezza ≥ 4 e si riferiscono ad ancoranti montati senza influenza da bordi o altri ancoranti. Per realizzare fissaggi con distanze tra ancoranti o dai bordi inferiori ai valori caratteristici bisogna ridurre i carichi. In caso di ancoraggi in presenza di acqua, raddoppiare il tempo di applicazione del carico e diminuire del 20% i carichi sopra descritti

Ancoraggi in muratura forata: carichi massimi consigliati con barre filettate 5.8 e condizioni di posa:

misure		M6	M8	M10	M12
mattoni e blocchi semipieni (es. doppio UNI)	trazione e taglio/kN	1,0	2,0	2,0	2,0
mattoni e blocchi forati leggeri	trazione e taglio/kN	0,6	1,0	1,0	1,0
distanza tra gli ancoranti	\geq mm	200			
distanza dai bordi	\geq mm	200			
dimensioni del foro		in dipendenza dalle dimensioni della bussola			
coppia di serraggio	Nm	3	5	8	8

(1 kN \cong 100 kg)

Note: A causa delle differenti caratteristiche dei materiali forati non è possibile indicare carichi precisi.

Per la determinazione dell'effettiva capacità di portata della muratura si raccomanda di effettuare prove in cantiere.

In ogni caso il carico di rottura dell'ancorante chimico è superiore alla tenuta del mattone forato.

Tempi di lavorazione e di applicazione del carico:

temperatura nel fondo del foro:	tempo max. di lavorazione/ minuti	tempo di applicazione del carico/ minuti	
		foro asciutto	foro umido
+5°C	25	120	240
+10°C	15	80	160
+20°C	6	45	90
+25°C	5	35	70
+30°C	4	25	50

Temperatura della resina e della barra d'ancoraggio min. +5°

Temperatura di stoccaggio tra +5 e + 25°C in luogo asciutto ed al riparo dal sole.

Consiglio: usare termometro ad infrarossi

Per un calcolo più dettagliato del consumo di resina utilizza l'apposito web tool:

