

## ANCORANTE CHIMICO INVERNALE WIT-NORDIC

**Campo d'impiego 1: ancoraggi di barre filettate o ferri di armatura in calcestruzzo**

Carichi massimi ammissibili e condizioni di posa in calcestruzzo non fessurato classe C20/25:									
con barre filettate		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
trazione con barre 5.8	[kN]	8,7	13,5	19,7	28,0	44,4	61,0	74,5	88,9
trazione con barre 8.8	[kN]	9,6	13,5	19,7	28,0	44,4	61,0	74,5	88,9
taglio con barre 5.8	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4	65,6	80,1
taglio con barre 8.8	[kN]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2
distanza critica tra ancoranti	$s_{cr,N}$ [mm]	240	270	330	375	510	630	720	810
distanza minima tra ancoranti	$s_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
distanza critica dai bordi	$c_{cr,N}$ [mm]	120	135	165	187	255	315	360	405
distanza minima dai bordi	$c_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
diametro del foro	$d_o$ [mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
profondità foro=ancoraggio	$h_o=h_{ef}$ [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
spessore minimo supporto	$h_{min}$ [mm]	110	120	140	161	218	266	304	340
coppia di serraggio	[Nm]	10	20	40	80	120	160	180	200

Carichi massimi ammissibili e condizioni di posa in calcestruzzo non fessurato classe C20/25:										
con ferri di armatura in acciaio BSt 500 S [mm]		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
trazione	[kN]	9,6	13,5	19,7	26,2	28,0	44,0	61,0	88,9	101,7
taglio	[kN]	6,5	10,1	14,5	19,8	25,2	40,4	63,1	79,2	103,4
distanza critica tra ferri	$s_{cr,N}$ [mm]	246	279	345	390	390	525	645	750	840
distanza minima tra ferri	$s_{min}$ [mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
distanza critica dai bordi	$c_{cr,N}$ [mm]	123	140	173	195	195	263	323	375	420
distanza minima dai bordi	$c_{min}$ [mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
diametro del foro	$d_o$ [mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
profondità foro=ancoraggio	$h_o=h_{ef}$ [mm]	82	93	115	130	130	175	215	250	280
spessore minimo supporto	$h_{min}$ [mm]	112	123	147	166	170	223	279	320	360

(1kN ≈ 100kg)

**Nota:** i valori di resistenza sopra descritti si riferiscono a carichi statici di ancoranti senza influenza dai bordi o da altri ancoranti (rispetto delle distanze critiche) e con temperatura 24°C/40°C. Per ulteriori approfondimenti e situazioni di installazioni diverse consultare i certificati ed il software di dimensionamento.

