

Ancoranti a controllo di coppia VE 7 CE

Utilizzo previsto per il prodotto secondo EAD 330232-00-0601	
Tipologia	Ancorante metallico con espansione a controllo di coppia
Tipo di supporto	Calcestruzzo non fessurato da C20/25 a C50/60 - EN 206-1:2003
Materiale	Acciaio zincato
Durabilità	Condizioni interne asciutte
Carichi	Statici o semi statici
Informazioni sul Produttore	
VORPA s.r.l. Vial San Leo, 5 – 47838 – Riccione (RN) – ITALY Tel. +39 0541/607111 vorpa@vorpa.com – www.vorpa.com	
Informazioni sul Certificato	
ETA 12/0291 emesso da	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB) PL 00-611 WARSZAWA Ul. Filtrowa 1
In base a	EAD 330232-00-0601
Certificato di conformità 1488-CPR-0616/W rilasciato da	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB) PL 00-611 WARSZAWA Ul. Filtrowa 1
Sotto sistema di controllo	1

Prestazioni dichiarate secondo EAD 330232-00-0601								
Caratteristiche fondamentali				Prestazioni				
				M6	M8	M10	M12	M16
Parametri di installazione								
d_0	Diametro nominale di foratura	[mm]	6	8	10	12	16	
h_{ef}	Profondità di ancoraggio effettiva	[mm]	40	45	51	66	80	
h_{nom}	Profondità minima di inserimento	[mm]	46	53	60	77	97	
h_{min}	Spessore minimo del supporto	[mm]	100	100	105	135	160	
T_{inst}	Coppia di serraggio	[Nm]	5	15	25	45	100	
s_{min}	Interasse minimo tra ancoranti	[mm]	60	67.5	76.5	99	120	
c_{min}	Distanza minima dal bordo	[mm]	60	67.5	76.5	99	120	
Trazione - Rottura dell'acciaio								
$N_{Rk,s}$	Carico caratteristico di rottura acciaio per trazione	[kN]	6.9	14.1	21.5	33.2	62.3	
$\gamma_{m,sN}$	Coefficiente di sicurezza	[-]	1.5					
Estrazione								
$N_{Rk,p,ucr}$	Carico caratteristico a estrazione in calcestruzzo non fessurato C20/25	[kN]	4.0	9.0	12.0	16.0	30.0	
$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	Coefficiente di sicurezza	[-]	1.0			1.2		
$s_{cr,N}$	Interasse critico tra ancoranti	[mm]	120	135	155	200	240	
$c_{cr,N}$	Distanza dal bordo critica	[mm]	60	70	80	100	120	
ψ_c C30/37	Fattore di incremento per utilizzo su calcestruzzo C30/37	[-]	1.08					
ψ_c C40/50	Fattore di incremento per utilizzo su calcestruzzo C40/50	[-]	1.15					
ψ_c C50/60	Fattore di incremento per utilizzo su calcestruzzo C50/60	[-]	1.19					

Rottura per fessurazione							
$S_{cr,sp}$	Interasse critico (fessurazione)	[mm]	200	225	306	330	480
$C_{cr,sp}$	Distanza dal bordo critica (fessurazione)	[mm]	100	113	153	165	240
Spostamenti per carico a trazione							
N_{ucr}	Carico di servizio a trazione in calcestruzzo non fessurato	[kN]	2.7	6.5	8.0	8.1	15.8
$\delta_{N0,ucr}$	Spostamento a breve termine per carico di trazione	[mm]	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6
$\delta_{N\infty,ucr}$	Spostamento a lungo termine per carico di trazione	[mm]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Taglio – Rottura acciaio							
$V_{Rk,s}$	Carico caratteristico di rottura acciaio per taglio	[kN]	4.0	7.3	11.6	16.9	31.4
$\gamma_{m,sV}$	Coefficiente di sicurezza per l'acciaio a taglio	[-]	1.25				
$K=K_2=K_7$	Coefficiente per duttilità	[-]	0.8				
$M^0_{Rk,s}$	Momento caratteristico di flessione	[Nm]	6.1	15.0	29.9	52.4	133.2
$\gamma_{m,sV}$	Coefficiente di sicurezza per l'acciaio a taglio	[-]	1.25				
Taglio – Rottura del bordo del calcestruzzo							
l_{ef}	Lunghezza effettiva dell'ancorante	[mm]	40	45	51	66	80
Spostamenti per carico a taglio							
V	Carico di servizio a taglio	[kN]	3.3	6.0	7.3	8.0	15.0
δ_{V0}	Spostamento a breve termine per carico di taglio	[mm]	0.8	1.8	1.8	2.0	2.0
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine per carico di taglio	[mm]	1.2	2.7	2.7	3.0	3.0

Le prestazioni sopra riportate si applicano ai seguenti prodotti:

Codice	d [mm]	Tipo ($d_0/T_{fix}-L$) [mm]
4637	6	6/10 – 55
4638		6/20 – 65
4640	8	8/1 – 65
4641		8/15 – 80
4642		8/30 – 95
4643		8/50 – 115
4644		8/65 – 130
4645		10/1 – 75
4646	10	10/15 – 90
4696		10/25 – 105
4647		10/45 – 120
4648		10/75 – 150
4649	12	12/10 – 90
4650		12/15 – 110
4651		12/25 – 120
4652		12/45 – 140
4653		12/65 – 160
4654		12/85 – 180
4655	16	16/5 – 125
4656		16/20 – 140
4657		16/30 – 150
4658		16/55 – 175
4659		16/100 – 220

Le prestazioni dei prodotti identificati dalla precedente tabella sono conformi alle prestazioni dichiarate nel presente documento. La presente dichiarazione di prestazioni è rilasciata, in conformità con il Regolamento (EU) N. 305/2011, sotto la sola responsabilità del Fabbricante identificato.

Firmato a nome e per conto del Fabbricante:

Nome e mansione	Luogo e data di emissione	Firma
Roberto Vorabbi Legale Rappresentante	Riccione, 08/01/2019	