

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
N. 1204-0649-CPR-19-06**

1. **Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**
FASSA ANCHOR V, FASSA ANCHOR V winter, FASSA ANCHOR V tropical
2. **Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:**

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.								
Misure	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
hef [mm]	min	60	70	80	100	120	145	145	145
	max	160	200	240	320	400	480	540	600

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre ad aderenza migliorata									
Misure	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
hef [mm]	min	60	70	80	80	100	120	150	180	200
	max	160	200	240	280	320	400	500	560	640

Tipo e resistenza del supporto	Calcestruzzo armato o non armato di peso normale, classe di resistenza da C20/25 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.
Condizione del materiale base	Non fessurato da M8 a M30 e da Ø8 a Ø32, fessurato da M10 a M20. Categoria sismica C1 da M12 a M20 e categoria sismica C2 per M12 e M16.
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	<p>Barre filettate:</p> <p>X1 Strutture soggette a condizioni interne asciutte: elementi realizzati in acciaio zincato (zincato o zincato a caldo) e acciaio inossidabile A2, A4 o acciaio ad alta resistenza alla corrosione (HCR).</p> <p>X2 Strutture soggette ad esposizione atmosferica esterna (incluso ambiente industriale e marino) e a condizioni interne permanentemente umide, se non esistono particolari condizioni aggressive: Elementi realizzati in acciaio inossidabile A4 o acciaio ad alta resistenza alla corrosione (HCR).</p> <p>X3 Strutture soggette ad esposizione atmosferica esterna (incluso ambiente industriale e marino) e a condizioni interne permanentemente umide, se esistono altre condizioni aggressive particolari. Tali condizioni particolarmente aggressive sono ad es. immersione permanente, alternata nell'acqua di mare o nella zona di spruzzo dell'acqua di mare, atmosfera di cloruro di piscine o ambienti interni con inquinamento chimico (ad es. in impianti di desolfurazione o gallerie stradali dove vengono utilizzati materiali antighiaccio): Elementi realizzati in acciaio resistente alla corrosione (HCR)</p> <p>Barre ad aderenza migliorata classe B o C in accordo a EN 1992-1-1</p>

Tipologia di carico	Carico statico, quasi statico e carico sismico categoria C1 e C2.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------

FASSA S.r.l.

Temperature di servizio	<p>a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C).</p> <p>b) da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).</p> <p>c) da -40°C a +120°C (max. temperatura di breve periodo +120°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +72°C).</p>
Categoria di utilizzo	Categoria I1 e I2: calcestruzzo asciutto, umido e foro allagato. Installazione sopra-testa consentita. Perforazione con trapano standard o con punte aspiranti.

3. **Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:**
 FASSA S.r.l. – Via Lazzaris, 3 – 31027 Spresiano (TV) – ITALY – www.fassabortolo.it
4. **Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:**
 Non applicabile
5. **Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:**
 Sistema 1
- 6a. **Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:**
 Non applicabile
- 6b. **Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:**
 ITB ha rilasciato l'ETA-16-0649 sulla base dell'EAD 330499-01-0601.
 ITB (n°1488) ha effettuato:
 determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1488-CPR-0573/W.

7. **Prestazione dichiarata:**

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649							
Parametri di installazione	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d [mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
d ₀ [mm]	10	12	14	18	24	28	30	35
d _{fix} [mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
h ₁ [mm]	h _{ef} + 5 mm							
h _{min} [mm]	MAX { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d ₀ }							
T _{Fix} [Nm]	10	20	40	80	130	200	250	280
t _{fix} [mm]	da 0 a 1500 mm							
S _{min} e C _{min} [mm]	40	50	60	75	100	115	120	140
l _{inst} [-] Categoria I1	1,00							
l _{inst} [-] Categoria I2	1,20							

FASSA S.r.l.

Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica lato acciaio	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Acciaio classe 4.8 N _{Rk,s} [kN]	15	23	34	63	98	141	183	224
Acciaio classe 5.8 N _{Rk,s} [kN]	18	29	42	78	122	176	229	280
Acciaio classe 8.8 N _{Rk,s} [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Acciaio classe 10.9 N _{Rk,s} [kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Acciaio Inox A2, A4, HCR classe 50 N _{Rk,s} [kN]	18	29	42	78	122	176	229	280
Acciaio Inox A2, A4, HCR classe 70 N _{Rk,s} [kN]	26	41	59	110	171	247	321	392
Acciaio Inox A4, HCR classe 80 N _{Rk,s} [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649							
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica lato acciaio senza braccio di leva	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Acciaio classe 4.8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Acciaio classe 5.8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	9	14	21	39	61	88	115	140
Acciaio classe 8.8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Acciaio classe 10.9 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	18	29	42	78	122	176	230	280
Acciaio Inox A2, A4, HCR classe 50 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	9	14	21	39	61	88	115	140
Acciaio Inox A2, A4, HCR classe 70 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	13	20	29	55	86	124	160	196
Acciaio Inox A4, HCR classe 80 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
k ₇	1,0							
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica lato acciaio con braccio di leva	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Acciaio classe 4.8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	15	30	52	133	260	449	666	900
Acciaio classe 5.8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	19	37	66	166	324	561	832	1125
Acciaio classe 8.8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	30	60	105	266	519	898	1331	1799
Acciaio classe 10.9 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Acciaio Inox A2, A4, HCR classe 50 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	19	37	66	166	324	561	832	1125
Acciaio Inox A2, A4, HCR classe 70 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Acciaio Inox A4, HCR classe 80 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	30	60	105	266	519	898	1331	1799
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica combinata pull-out e cono di calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
f _{Rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)‡	16,0	12,0	12,0	12,0	9,5	9,5	8,0	8,0
f _{Rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)	11,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	6,0	6,0
f _{Rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C (T _{mlp} = 72°C)	6,0	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	3,0	3,0
f _{Rk,cr} [N/mm ²] calcestruzzo fessurato C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)‡	-	9,0	9,0	9,0	6,5	-	-	-
f _{Rk,cr} [N/mm ²] calcestruzzo fessurato C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)‡	-	6,5	6,5	6,5	4,5	-	-	-
f _{Rk,cr} [N/mm ²] calcestruzzo fessurato C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C (T _{mlp} = 72°C)‡	-	3,5	3,5	3,5	2,5	-	-	-
f _{c,uo/ucr} C30/37 [-]	1,12							
f _{c,uo/ucr} C40/50 [-]	1,23							
f _{c,uo/ucr} C50/60 [-]	1,30							
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica per cono di calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30

FASSA S.r.l.

$k_{ucr,N}$	11,0								
$k_{cr,N}$	7,7								
$C_{cr,N}$	1,5 h_{ef}								
$S_{cr,N}$	3,0 h_{ef}								
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica per splitting (fessurazione calcestruzzo)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
$C_{cr,sp}$ [mm]	se $h = h_{min}$	2,5 h_{ef}		2,0 h_{ef}		1,5 h_{ef}			
	se $h_{min} < h < 2 h_{min}$	valore interpolato							
	se $h \geq 2 h_{min}$	$C_{cr,Np}$							
$S_{cr,sp}$ [mm]	2,0 $C_{cr,sp}$								

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649								
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica per scalzamento dal calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
k_8 [-]	2,0								
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica per rottura del bordo di calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
l_f [mm]	$l_f = h_{ef}$ and $\geq 12 d_{nom}$						$l_f = h_{ef}$ and $\leq \max(8d_{nom}, 300mm)$		
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
F_{unc} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	9,6	10,8	14,3	23,8	29,6	42,4	40,4	44,4	
$\Delta_{0,unc}$ [mm]	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,45	
$\Delta_{0,unc}$ [mm]	0,85								
F_{cr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	-	9,5	14,3	21,4	23,8	-	-	-	
$\Delta_{0,cr}$ [mm]	-	0,50	0,50	0,70	0,60	-	-	-	
$\Delta_{0,cr}$ [mm]	-	0,85			-				
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di taglio	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
$F_{unc/cr}$ [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	3,7	5,8	8,4	15,7	24,5	35,3	45,5	55,6	
$\Delta_{0,unc/cr}$ [mm]	2,00								
$\Delta_{0,unc/cr}$ [mm]	3,00								

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649								
Parametri di installazione	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
d [mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32
d_0 [mm]	10*-12	12*-14	14*-16	18	20	25	30	35	40
h_1 [mm]	$h_{ef} + 5 mm$								
h_{min} [mm]	MAX { $h_{ef} + 30 mm$; $\geq 100 mm$; $h_{ef} + 2d_0$ }								
S_{min} e C_{min} [mm]	50	60	65	75	80	100	120	140	160
Δ_{inst} [-] Categoria I1	1,00								
Δ_{inst} [-] Categoria I2	1,20								
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica lato acciaio	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32

FASSA S.r.l.

$N_{Rk,s}$ [kN]	$A_s \times f_{uk}$									
A_s [mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	616	804	
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica combinata pullout e cono di calcestruzzo	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
$f_{Rk,ucr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mip} = 24^\circ\text{C}$)	14,0	13,0	13,0	12,0	10,0	9,5	9,5	8,5	7,5	
$f_{Rk,ucr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C ($T_{mip} = 50^\circ\text{C}$)	10,0	9,5	9,0	9,0	7,5	7,0	7,0	6,0	5,5	
$f_{Rk,ucr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C ($T_{mip} = 72^\circ\text{C}$)	5,5	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,0	
$\lambda_{c,uc/ucr}$ C30/37 [-]	1,12									
$\lambda_{c,uc/ucr}$ C40/50 [-]	1,23									
$\lambda_{c,uc/ucr}$ C50/60 [-]	1,30									
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica per cono di calcestruzzo	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
$k_{ucr,N}$	11,0									
$C_{cr,N}$	1,5 h_{ef}									
$S_{cr,N}$	3,0 h_{ef}									
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica per splitting (fessurazione calcestruzzo)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
$C_{cr,sp}$ [mm]	se $h = h_{min}$	2,5 h_{ef}		2,0 h_{ef}			1,5 h_{ef}			
	se $h_{min} < h < 2 h_{min}$	valore interpolato								
	se $h \geq 2 h_{min}$	$C_{cr,Np}$								
$S_{cr,sp}$ [mm]	2,0 $C_{cr,sp}$									
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica lato acciaio senza braccio di leva	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
$V_{Rk,s}$ [kN]	0,5x $A_s \times f_{uk}$									
k_7	1,0									
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica lato acciaio con braccio di leva	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Momento flettente caratteristico $M_{0Rk,s}$ [Nm]	1,2 x $W_{el} \times f_{uk}$									
Modulo di resistenza elastico W_{el} [mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	2155	3217	
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica per scalzamento dal calcestruzzo	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
k_8 [-]	2,0									
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica per rottura del bordo di calcestruzzo	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
l_f [mm]	$l_f = h_{ef}$ and $\geq 12 d_{nom}$						$l_f = h_{ef}$ and $\geq \max(8d_{nom}, 300\text{mm})$			

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris 3 – 31027 Spresiano (TV)
Tel. +39 0422 7222 – Fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com
Cap.Soc. € 50.000.000,00 – Reg. impr. TV 02015890268
C.Fisc./P.IVA 02015890268

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649								
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
F _{unc} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	10,1	13,6	17,2	20,1	23,9	41,2	53,3	64,1	67,3
l _{0,unc} [mm]	0,33	0,33	0,40	0,41	0,42	0,45	0,45	0,47	0,48
l _{l,unc} [mm]	0,85								
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di taglio	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
F _{unc/cr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	13,2	20,6	29,6	40,3	52,7	82,3	128,6	161,3	210,6
l _{0,unc/cr} [mm]	2,00								
l _{l,unc/cr} [mm]	3,00								

*Perforazione con diametro ridotto

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: TR049 QUALIFICA PER AZIONI SISMICHE CATEGORIA C1			
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649		
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica lato acciaio (barre filettate classe 10.9 non sono qualificate per la categoria sismica C1)	M12	M16	M20
N _{Rk,s,C1} [kN]	1,0 x N _{Rk,s}		
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica combinata pull-out e cono di calcestruzzo	M12	M16	M20
l _{Rk,C1} [N/mm ¹] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)	4,2	3,7	3,7
l _{Rk,C1} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)	3,0	2,7	2,7
l _{Rk,C1} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C (T _{mip} = 72°C)	1,6	1,4	1,4
l _{c,cr} C30/37 [-]	1,00		
l _{c,cr} C40/50 [-]	1,00		
l _{c,cr} C50/60 [-]	1,00		
l _{inst} [-] Categoria I1	1,0		
l _{inst} [-] Categoria I2	1,2		
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica lato acciaio senza braccio di leva (barre filettate classe 10.9 non sono qualificate per la categoria sismica C1)	M12	M16	M20
V _{Rk,s,C1} [kN]	0,7 x V _{ORk,s}		
Fattore di riempimento del foro¹⁾	M12	M16	M20
l _{gap} [-]	0,5 (1,0) ²⁾		

¹⁾ Valore tra parentesi è valido per il caso in cui non vi sia gioco foro-bullone

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: TR049 QUALIFICA PER AZIONI SISMICHE CATEGORIA C2		
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649	
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica lato acciaio (barre filettate classe 10.9 non sono qualificate per la categoria sismica C2)	M12	M16
$N_{Rk,s,C2}$ [kN]	1,0 x $N_{Rk,s}$	
Resistenza per carichi di trazione Resistenza caratteristica combinata pull-out e cono di calcestruzzo	M12	M16
$f_{Rk,C2}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)	1,6	1,7
$f_{Rk,C2}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)	1,2	1,2
$f_{Rk,C2}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C ($T_{mlp} = 72^\circ\text{C}$)	0,6	0,7
$f_{c,cr}$ C30/37 [-]	1,00	
$f_{c,cr}$ C40/50 [-]	1,00	
$f_{c,cr}$ C50/60 [-]	1,00	
f_{inst} [-] Categoria I1	1,0	
f_{inst} [-] Categoria I2	1,2	
Resistenza per carichi di taglio Resistenza caratteristica lato acciaio senza braccio di leva (barre filettate classe 10.9 non sono qualificate per la categoria sismica C2)	M12	M16
$V_{Rk,s,C2}$ [kN]	0,53 x $V_{0Rk,s}$	0,46 x $V_{0Rk,s}$
A5	>19%	
Fattore di riempimento del foro	M12	M16
f_{gap} [-]	0,5 (1,0) ²⁾	

²⁾ Valore tra parentesi è valido per il caso in cui non vi sia gioco foro-bullone

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: TR049 QUALIFICA PER AZIONI SISMICHE CATEGORIA C2		
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0649	
Spostamenti in trazione e taglio per categoria sismica C2	M12	M16
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione $f_{N,seis}$ (DLS) [mm]	0,20	0,23
Spostamenti sotto condizioni ultime Carichi di trazione $f_{N,seis}$ (ULS) [mm]	0,33	1,04
Spostamenti sotto condizione di servizio Carico di taglio $f_{V,seis}$ (DLS) [mm]	2,01	0,70
Spostamenti sotto condizioni ultime Carico di taglio $f_{V,seis}$ (ULS) [mm]	4,68	2,12

FASSA S.r.l.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: : EAD 330499-01-0601	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessori dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601 E TECHNICAL REPORT TR020	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPA

LEGENDA SIMBOLI	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d ₀	Diametro del foro
d _{fix}	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h _{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h ₁	Profondità del foro
h _{min}	Spessore minimo del supporto in calcestruzzo
T _{Fix}	Coppia di serraggio
t _{fix}	Spessore fissabile
S _{min}	Minimo interasse
C _{min}	Minima distanza dai bordi
N _{Rk,s}	Resistenza caratteristica a trazione lato acciaio in caso di carico statico
N _{Rk,s,C1}	Resistenza caratteristica a trazione lato acciaio per categoria sismica C1
N _{Rk,s,C2}	Resistenza caratteristica a trazione lato acciaio per categoria sismica C2
V _{Rk,s}	Resistenza caratteristica a taglio lato acciaio in caso di carico statico
V _{Rk,s,C1}	Resistenza caratteristica a taglio lato acciaio per categoria sismica C1
V _{Rk,s,C2}	Resistenza caratteristica a taglio lato acciaio per categoria sismica C2
□ _{Rk}	Adesione caratteristica in calcestruzzo non fessurato (uncr), fessurato (cr), categoria sismica C1 e C2
A _s	Area sezione trasversale
A ₅	Allungamento a frattura
M _{ORk,s}	Momento flettente caratteristico
W _{el}	Modulo di resistenza elastico
□ _{gap}	Fattore di riempimento del foro
k ₇	Fattore di duttilità
k ₈	Coefficiente per scalzamento del calcestruzzo
N _{Rk}	Resistenza caratteristica per pull-out e formazione del cono di calcestruzzo per singolo ancoraggio
□ _{inst} □	Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'installazione dell'ancoraggio
S _{er,Np}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico di pull-out per un singolo ancoraggio
C _{er,Np}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico di pull-out per un singolo ancoraggio
K _{uncr,N}	Coefficiente per calcestruzzo non fessurato
K _{er,N}	Coefficiente per calcestruzzo fessurato
S _{er,N}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
C _{er,N}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
S _{er,sp}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
C _{er,sp}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
□ _{c,ucr} □	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato
□ _{c,er} □	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato

FASSA S.r.l.

I _r	Lunghezza effettiva
F	Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
<input type="checkbox"/> ₀	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (uncr) o calcestruzzo fessurato (cr)
<input type="checkbox"/> _∞	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (uncr) o calcestruzzo fessurato (cr)
NPA	Prestazione non dichiarata

8. Nel caso di documentazione tecnica appropriata o specifica:
Non applicabile

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.


Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Dott. Samuele Beraldo

Direzione Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità - Responsabile Area Prodotti Inorganici

Spresiano (TV), 07/06/2019

FASSA S.r.l.
Via Lazzaris n° 3
31027 SPRESIANO (TV)
Partita IVA n° 015890268



FASSA S.r.l.

FASSA ANCHOR V



EAD330499-01-0601

ETA - 16/0649



EAD330087-00-0601

ETA - 16/0651

16 - 1488

ETA - 16/0649 EAD330499-01-0601
OPTION 1 (M10-M20)
OPTION 7 (M8-M30)
SEISMIC C1 (M12-M20)
SEISMIC C2 (M12-M16)
DoP 1204-649-CPR-19-06
ETA - 16/0651 EAD330087-00-0601 ø 8-32 mm
DoP 1204-651-CPR-19-06

FASSA S.r.l.