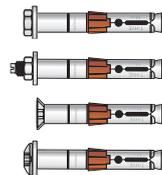


Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



1 - Uso previsto

Prodotto-tipo:	Ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo
Tipo di ancorante:	Ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo e sottoposto a carichi statici, quasi-statici e sismici (categoria di prestazione C1). Ancorante ad espansione.
Descrizione tecnica del prodotto:	vedi Tabella 2
Specifiche dell'uso previsto in accordo con l'EAD applicabile:	L'uso previsto dei suddetti ancoranti è per ancoraggi per i quali devono essere soddisfatti i requisiti di resistenza meccanica, stabilità, sicurezza nell'uso nel senso dei Requisiti di Base 1 e 4 del Regolamento 305/2011 (UE) e per gli ancoraggi di cui il collasso potrebbe compromettere la stabilità della costruzione, causare rischio per la vita umana e/o porti a conseguenze economiche non trascurabili.
Materiale di base:	Calcestruzzo ordinario, armato o non armato, dalla classe C20/25 minimo alla C50/60 massimo, in accordo alla EN 206-1.
Installazione:	Il foro deve essere realizzato con un trapano in modalità di roto-percussione: dalla misura M6 alla M16. In caso di errore nella realizzazione del foro: il nuovo foro deve essere realizzato ad una distanza pari almeno al doppio della profondità del foro scartato o ad una distanza minore se il foro scartato viene riempito con malta ad alta resistenza e se non agiscono carichi di taglio o di trazione obliqui. Dopo l'installazione non è consentita un'ulteriore rotazione dell'ancorante.
Carichi:	- Carichi statici e quasi-statici: tutte le misure - Carichi sismici, categoria di prestazione C1: tutte le misure - Carichi sismici, categoria di prestazione C2: tutte le misure
Durabilità:	L'ancorante può essere installato in ambienti soggetti a condizioni interne ed asciutte. La verifica ed i metodi di valutazione dell'ancorante sui quali si basa la Valutazione Tecnica Europea considerano una vita nominale di 50 anni. Le indicazioni sulla vita nominale non possono essere interpretate come garanzia data dal produttore, ma costituiscono solo un'indicazione per la scelta opportuna del prodotto sulla base della vita nominale della costruzione.
Temperatura di servizio:	L'ancorante può essere utilizzato nel seguente range di temperatura: [-40°C ; +80°C]
Resistenza al fuoco:	Vedi tabella 4
Reazione al fuoco:	L'ancorante è classificato A1 in accordo alla Decisione EC 96/603/EC.
Documento per la Valutazione Europea:	330232-00-0601
Valutazione Tecnica Europea:	ETA 10/0060
Organizzazione per la Valutazione Tecnica:	Deutsches Institut für Bautechnik, Kolonnenstr. 30 B, 10829 Berlin, GERMANY
Metodi di progettazione:	EN 1992-4:2016
Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione:	EC Certificate No. 1020 - CPR - 010 - 040905
Organismo Notificato:	TZUS - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Prosecká 811/76° Prosek, 190 00 Praha 9
Sotto il sistema:	1

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia

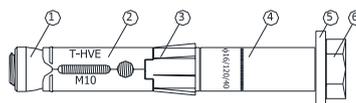


2 - Tipi di ancoranti e componenti di HVE01, HVE02, HVE03 e HVE04

Parte	Descrizione	Rivestimento
1	Dado conico zincato	Spessore di zincatura $\geq 5\mu\text{m}$ in accordo alla ISO 4042
2	Lamierino espandente zincato (marchio: T-HVE / bolt size, esempio: M10)	
3	Anello antirotazione in Nylon 6.6, rosso tegola	
4	Prolunga zincate in acciaio (marchio: $d_{nom}/l_t/t_{fix}$ esempio: $\varnothing 16/120/40$)	
5	Rondella zincata	
6	Bullone zincato con testa esagonale in acciaio, classe 8.8 in accordo alla ISO 898-1	
7	Dado zincato esagonale in acciaio, classe 8 in accordo alla ISO 898-2	
8	Barra filettata zincata in acciaio, classe 8.8 in accordo alla ISO 898-1	
9	Rondella svasata zincata in acciaio, in accordo alla EN 10083	
10	Bullone con testa svasata piana zincato in acciaio, classe 8.8 in accordo alla ISO 898-1	
11	Bullone con testa a fungo zincato in acciaio, classe 8.8 in accordo alla ISO 898-1	

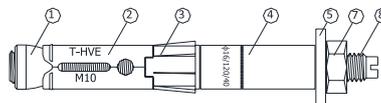
Ancorante HVE01 con vite testa esagonale

HVE01



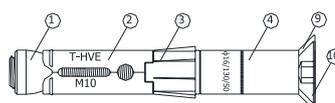
Ancorante HVE02 con barra

HVE02



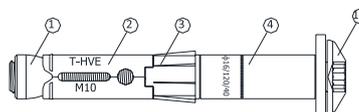
Ancorante HVE03 con vite testa piana svasata

HVE03



Ancorante HVE04 con vite speciale a testa tonda

HVE04



Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

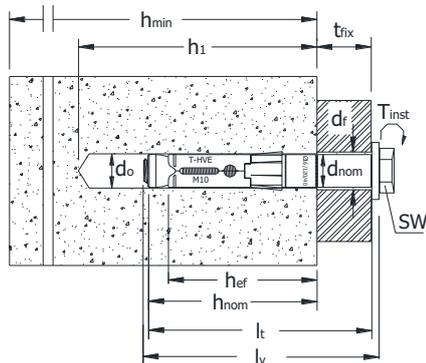
HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia

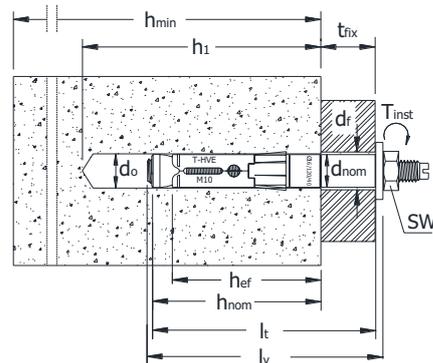


3 - Installazione

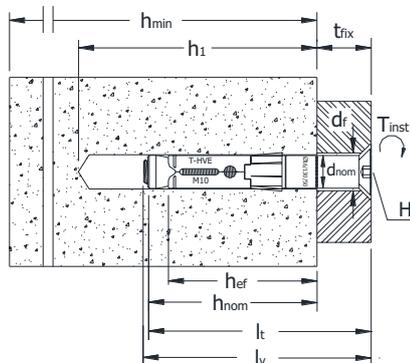
HVE01



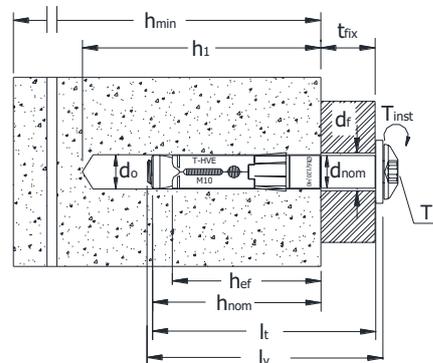
HVE02



HVE03



HVE04



Carichi statici, quasi statici e sismici

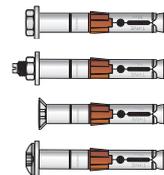
d_{nom}	diametro esterno dell'ancorante
T_{inst}	coppia di serraggio richiesta o massima raccomandata
t_{fix}	spessore dell'elemento da fissare
d_0	diametro del foro
d_f	diametro del foro nell'elemento da fissare
h_{min}	spessore minimo dell'elemento di calcestruzzo
h_{nom}	profondità complessiva di posa dell'ancorante nel calcestruzzo
h_{ef}	profondità effettiva dell'ancoraggio
l_t	lunghezza dell'ancorante
l_v	lunghezza bullone
T	impronta a 6 lobi
SW	misura chiave
H	Inserto esagonale

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

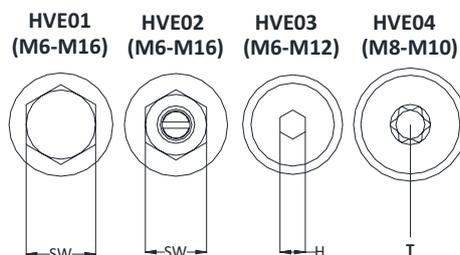
Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



3.1 - Dati d'installazione

Denominazione		HVE M6	HVE M8	HVE M10	HVE M12	HVE M16
Diametro nominale del foro	$d_o = [mm]$	10	12	16	18	24
Diametro della punta per forare	$d_{cut} \leq [mm]$	10,45	12,50	16,50	18,50	24,55
Effettiva profondità di ancoraggio	$h_{ef} = [mm]$	55	60	70	90	105
Profondità del foro	$h_1 = [mm]$	80	90	100	120	140
Diametro del foro dell'elemento da fissare	$d_f = [mm]$	12	14	18	20	26
Profondità d'inserimento dell'ancorante	$h_{nom} = [mm]$	65	70	80	100	120
Coppia d'installazione	$T_{inst} = [Nm]$	15	30	50	100	160
Diametro esterno ancorante	$d_{nom} = [mm]$	10	12	16	18	24
Minimo spessore del calcestruzzo	$h_{min} = [mm]$	110	120	140	180	210
Minima distanza dal bordo consentita	$c_{min} = [mm]$	70	100	90	175	180
	$s \geq [mm]$	110	160	175	255	290
Minimo interasse consentito	$s_{min} = [mm]$	55	110	80	135	130
	$c \geq [mm]$	110	145	120	220	240

Chiavi, inserti e massimi spessori fissabili



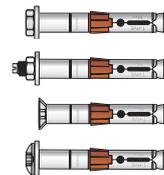
Articolo		HVE M6	HVE M8	HVE M10	HVE M12	HVE M16
HVE 01 – misura chiave	$SW = [mm]$	10	13	17	19	24
spessore fissabile	$t_{fix,max} = [mm]$	55	70	80	100	100
	$t_{fix,min} = [mm]$	5	10	20	20	20
HVE 02 – misura chiave	$SW = [mm]$	10	13	17	19	24
spessore fissabile	$t_{fix,max} = [mm]$	55	70	80	100	100
	$t_{fix,min} = [mm]$	5	10	20	20	20
HVE 03 – Misura dell'inserto esagonale	$SW = [mm]$	4	5	6	8	-
spessore fissabile	$t_{fix,max} = [mm]$	60	55	50	100	-
	$t_{fix,min} = [mm]$	20	15	30	20	-
HVE 04 – Misura dell'inserto esalobato	$SW = [mm]$	-	40	40	-	-
spessore fissabile	$t_{fix,max} = [mm]$	-	50	40	-	-
	$t_{fix,min} = [mm]$	-	10	20	-	-

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



3.2 - Istruzioni d'installazione per HVE01, HVE02, HVE03 e HVE04 per carichi statici, quasi statici e sismici

HVE01				
Step 1	Realizzare il foro con un trapano			
Step 2	Eeguire la pulizia del foro			
Step 3	Inserire l'ancorante nel foro attraverso l'oggetto da fissare			
Step 4	Applicare la coppia di serraggio T_{inst} tramite chiave dinamometrica			
HVE02				
Step 1	Realizzare il foro con un trapano			
Step 2	Eeguire la pulizia del foro			
Step 3	Inserire l'ancorante nel foro attraverso l'oggetto da fissare			
Step 4	Applicare la coppia di serraggio T_{inst} tramite chiave dinamometrica			
HVE03				
Step 1	Realizzare il foro con un trapano			
Step 2	Eeguire la pulizia del foro			
Step 3	Inserire l'ancorante nel foro attraverso l'oggetto da fissare			
Step 4	Applicare la coppia di serraggio T_{inst} tramite chiave dinamometrica			
HVE04				
Step 1	Realizzare il foro con un trapano			
Step 2	Eeguire la pulizia del foro			
Step 3	Inserire l'ancorante nel foro attraverso l'oggetto da fissare			
Step 4	Applicare la coppia di serraggio T_{inst} tramite chiave dinamometrica			
Step 5	Inserire il nollino copri-impronta			

3.3 - Accessori per l'installazione

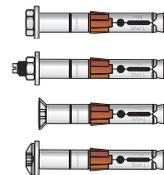
	Punta per trapano		
	Diametro HXE	Codice articolo punta	
	Ø 8	EO 01 06 210	Codice articolo: DW 01 00 001
		EOX 01 06 210	
	Ø 10	EO 01 08 210	
		EOX 01 08 210	
	Ø 12	EO 01 10 210	
		EOX 01 10 210	
	Ø 16	EO 01 14 210	
		EOX 01 14 210	

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4 - Prestazioni dichiarate in accordo all'EAD 330232-00-0601

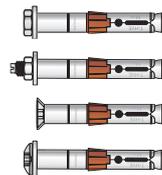
Tipo di ancorante / Misura			HVE M6	HVE M8	HVE M10	HVE M12	HVE M16
Rottura acciaio							
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	16	29	46	67	125
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{Ms}^{(1)}$		1,50				
Rottura per sfilamento							
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	55	60	70	90	105
Resistenza caratteristica in calcestruzzo non fessurato C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	16	16	20	35	45
Resistenza caratteristica in calcestruzzo fessurato C20/25			5	6	16	25	35
Resistenza caratteristica per la categoria di prestazione C1	$N_{Rk,p,seis,C1}$	[kN]	5	4,2	14,4	25	35
Resistenza caratteristica per la categoria di prestazione C2	$N_{Rk,p,seis,C2}$	[kN]	3,9	4,2	11,7	18,5	31
Fattori incrementali di $N_{Rk,p}$ per calcestruzzo fessurato e non fessurato	ψ_c	C30/37	1,22				
		C40/50	1,41				
		C50/60	1,55				
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,00				
Rottura per cono di calcestruzzo o fessurazione							
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	55	60	70	90	105
Interasse	$S_{cr,N}$	[mm]	165	180	210	270	315
Distanza dai bordi	$C_{cr,N}$	[mm]	85	90	105	135	160
Interasse (fessurazione)	$S_{cr,sp}$	[mm]	220	320	240	370	390
Distanza dai bordi (fessurazione)	$C_{cr,sp}$	[mm]	110	160	120	185	195
Fattore per calcestruzzo non fessurato	K_{ucr}		11				
Fattore per calcestruzzo fessurato	K_{cr}		7,7				
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,00				
Rottura acciaio senza braccio (taglio)							
Resistenza caratteristica	$V_{Rk,s}$	[kN]	16	25	43	58	107
Resistenza caratteristica per categoria di prestazione C1	$V_{Rk,s,seis,C1}$	[kN]	11,40	17	28	43,50	96,30
Resistenza caratteristica per categoria di prestazione C2	$V_{Rk,s,seis,C2}$	[kN]	6	10,7	23,2	40,6	74,9
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{Ms}^{(1)}$		1,45				
Rottura acciaio con braccio (taglio)							
Momento flettente caratteristico	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	12	30	60	105	266
Fattori di duttilità	K_7		8				
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{Ms}^{(1)}$		1,45				
Rottura per scalzamento (taglio)							
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	55	60	70	90	105
Fattore per la rottura per scalzamento	$K = K_3$		1	2	2	2	2
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,00				
Rottura del bordo di calcestruzzo (taglio)							
Lunghezza effettiva di ancoraggio	l_{ef}	[mm]	55	60	70	90	105
Effettivo diametro esterno dell'ancorante	d_{nom}	[mm]	10	12	16	18	24
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,00				

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4 (cont.) - Prestazione dichiarata in accordo all'EAD 330232-00-0601

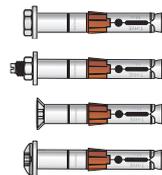
Tipo di ancorante / Misura			HVE M6	HVE M8	HVE M10	HVE M12	HVE M16
Durata della resistenza al fuoco = 30min							
Rottura acciaio							
Resistenza caratteristica	$N_{0Rk,s,fi,30}$	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1
Rottura per sfilamento							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,p,fi,30}$	[kN]	1,3	1,5	4,0	6,3	8,8
Rottura per cono di calcestruzzo							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,c,fi,30}$	[kN]	4,0	5,0	7,4	13,8	20,3
Durata della resistenza al fuoco = 60min							
Rottura acciaio							
Resistenza caratteristica	$N_{0Rk,s,fi,60}$	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3	2,4
Rottura per sfilamento							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,p,fi,60}$	[kN]	1,3	1,5	4,0	6,3	8,8
Rottura per cono di calcestruzzo							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,c,fi,60}$	[kN]	4,0	5,0	7,4	13,8	20,3
Durata della resistenza al fuoco = 90min							
Rottura acciaio							
Resistenza caratteristica	$N_{0Rk,s,fi,90}$	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0
Rottura per sfilamento							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,p,fi,90}$	[kN]	1,3	1,5	4,0	6,3	8,8
Rottura per cono di calcestruzzo							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,c,fi,90}$	[kN]	4,0	5,0	7,4	13,8	20,8
Durata della resistenza al fuoco = 120min							
Rottura acciaio							
Resistenza caratteristica	$N_{0Rk,s,fi,120}$	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8	1,6
Rottura per sfilamento							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,p,fi,120}$	[kN]	1,0	1,2	3,2	5,0	7,0
Rottura per cono di calcestruzzo							
Resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25 a C50/60	$N_{0Rk,c,fi,120}$	[kN]	3,2	4,0	5,9	11,1	16,3
Interasse	$S_{cr,N}$	[mm]	4 x h_{ef}				
	S_{min}		55	110	80	135	130
Distanza dal bordo	$C_{cr,N}$	[mm]	2 x h_{ef}				
	C_{min}		$C_{min} = 2xh_{ef}$, se l'attacco del fuoco proviene da più lati, la distanza dal bordo deve essere $\geq 300mm$ o $\geq 2xh_{ef}$				

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4 (cont.) - Prestazione dichiarata in accordo all'EAD 330232-00-0601

Tipo di ancorante / Misura			HVE M6	HVE M8	HVE M10	HVE M12	HVE M16
Durata della resistenza al fuoco = 30min							
Resistenza a taglio senza braccio							
Resistenza caratteristica	$V_{Rk,s,fi,30}^0$	[kN]	0,3	0,5	1,2	2,1	3,9
Resistenza a taglio con braccio							
Resistenza caratteristica a flessione	$M_{Rk,s,fi,30}^0$	[Nm]	0,2	0,4	1,1	2,6	6,7
Durata della resistenza al fuoco = 60min							
Resistenza a taglio senza braccio							
Resistenza caratteristica	$V_{Rk,s,fi,60}^0$	[kN]	0,3	0,4	1,0	1,6	2,9
Resistenza a taglio con braccio							
Resistenza caratteristica a flessione	$M_{Rk,s,fi,60}^0$	[Nm]	0,1	0,3	1,0	2,0	5,0
Durata della resistenza al fuoco = 90min							
Resistenza a taglio senza braccio							
Resistenza caratteristica	$V_{Rk,s,fi,90}^0$	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,4	2,5
Resistenza a taglio con braccio							
Resistenza caratteristica a flessione	$M_{Rk,s,fi,90}^0$	[Nm]	0,1	0,3	0,8	1,7	4,3
Durata della resistenza al fuoco = 120min							
Resistenza a taglio senza braccio							
Resistenza caratteristica	$V_{Rk,s,fi,120}^0$	[kN]	0,2	0,2	0,6	1,0	1,9
Resistenza a taglio con braccio							
Resistenza caratteristica a flessione	$M_{Rk,s,fi,120}^0$	[Nm]	0	0,2	0,6	1,3	3,3

Rottura per scalzamento

La resistenza caratteristica $V_{rk,cp,fi,Ri}$ nel calcestruzzo C20/25 a C50/60 è determinata da:

$$V_{Rk,c,fi,(90)} = K \times N_{Rk,c,fi,(90)} (\leq R90) \text{ e } V_{Rk,c,fi,(120)} = K \times N_{Rk,c,fi,(120)} (\text{up to } R120)$$

Rottura del bordo di calcestruzzo

La resistenza caratteristica $V_{Rk,cp,fi,Ri}$ in calcestruzzo C20/25 a C50/60 è determinata da:

$$V_{Rk,c,fi,(90)}^0 = 0,25 \times V_{Rk,c}^0 (R30, R60, R90) \text{ e } V_{Rk,c,fi,(120)}^0 = 0,20 \times V_{Rk,c}^0 (R120) \text{ con}$$

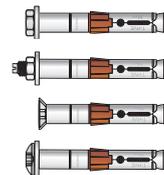
$V_{Rk,c}^0$ come valore iniziale di resistenza caratteristica di un singolo ancorante in calcestruzzo C20/25 In assenza di regolamenti nazionali, è raccomandato l'utilizzo di un coefficiente di sicurezza per la resistenza al fuoco $\gamma_{m,fi} = 1,0$

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4 (cont.) - Prestazione dichiarata in accordo all'EAD 330232-00-0601

Carico di trazione in calcestruzzo fessurato e non fessurato			HVE M6	HVE M8	HVE M10	HVE M12	HVE M16		
Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato C20/25	N	[kN]	7,6	7,6	9,5	16,7	21,4		
Spostamenti	δ_{N0}	[mm]	1,3	1,5	1,0	1,3	1,8		
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,3	1,5	1,0	1,3	1,8		
Carico di servizio in calcestruzzo fessurato C20/25			N	[kN]	2,4	2,9	7,6	11,9	16,7
Spostamenti	δ_{N0}	[mm]	1,0	0,7	1,0	1,2	1,5		
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,6	1,3	1,6	1,7	1,5		

Carichi di taglio in calcestruzzo fessurato e non fessurato

Carico di servizio in calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25	V	[kN]	7,7	12,3	21,0	23,3	52,5
Spostamenti	δ_{V0}	[mm]	2,4	2,6	2,5	3,0	4,0
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	3,6	3,9	3,8	4,5	6,0

Prestazioni sismiche categoria C2

Stato limite di danno							
Carico a trazione	$\delta_{N,eq(DLS)}$	[mm]	5,56	5,24	4,23	5,39	6,74
Carico a taglio	$\delta_{V,eq(DLS)}$	[mm]	3,18	5,74	5,12	5,98	6,93
Stato limite ultimo							
Carico a trazione	$\delta_{N,eq(DLS)}$	[mm]	22,70	17,65	14,50	16,03	20,59
Carico a taglio	$\delta_{V,eq(DLS)}$	[mm]	4,82	11,02	9,37	9,42	12,96

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia

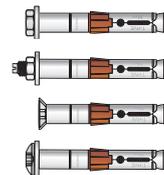


Tabella 5.a - Codici articolo		
Codice articolo	Misura ØxL [mm]	t _{fix} [mm]
HVE0110070 - HVE0210070	10x70	5
HVE0110080 - HVE0210080	10x80	15
HVE0110100 - HVE0210100	10x100	35
HVE0110120 - HVE0210120	10x120	55
HVE0112080 - HVE0212080	12x80	10
HVE0112100 - HVE0212100	12x100	30
HVE0112120 - HVE0212120	12x120	50
HVE0112140 - HVE0212140	12x140	70
HVE0116100 - HVE0216100	16x100	20
HVE0116120 - HVE0216120	16x120	40
HVE0116140 - HVE0216140	16x140	60
HVE0116160 - HVE0216160	16x160	80
HVE0118120 - HVE0218120	18x120	20
HVE0118150 - HVE0218150	18x150	50
HVE0118170 - HVE0218170	18x170	70
HVE0118200 - HVE0218200	18x200	100
HVE0124140 - HVE0224140	24x140	20
HVE0124170 - HVE0224170	24x170	50
HVE0124200 - HVE0224200	24x200	80
HVE0124220 - HVE0224220	24x220	100
HVE0310085	10x85	20
HVE0310105	10x105	40
HVE0310125	10x125	60
HVE0312085	12x85	15
HVE0312105	12x105	35
HVE0312125	12x125	55
HVE0316110	16x110	30
HVE0316130	16x130	50
HVE0318120	18x120	20
HVE0318140	18x140	40
HVE0412080	12x80	10
HVE0412100	12x100	30
HVE0412120	12x120	50
HVE0416100	16x100	20
HVE0416120	16x120	40

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BRP-0057

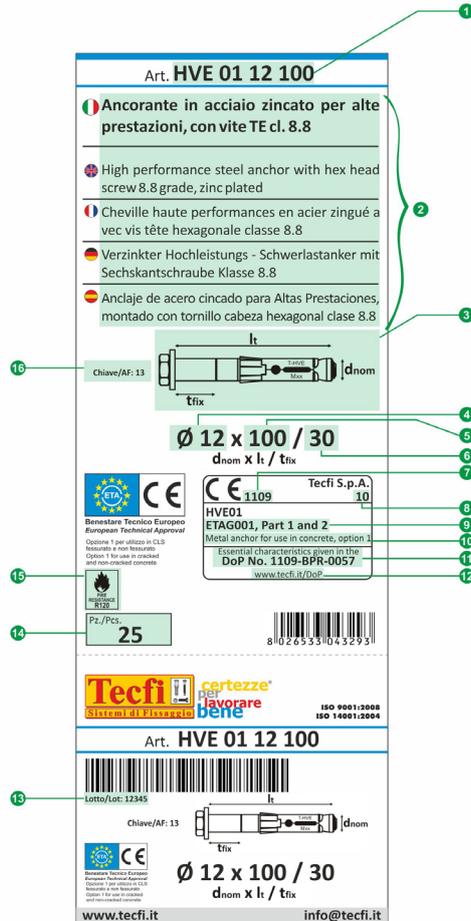
In accordo al Regolamento EU No 305/2011

HVE01 - HVE02 - HVE03 - HVE04

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



5 - Etichetta



- | | |
|--|--|
| 1 Codice articolo | 9 Specifica tecnica armonizzata |
| 2 Descrizioni | 10 Uso del prodotto previsto dallo standard Europeo applicato, livello di prestazione dichiarato |
| 3 Immagine | 11 Numero di DoP |
| 4 Diametro ancorante (d _{nom}) | 12 Link al DoP |
| 5 Lunghezza ancorante (l) | 13 Lotto |
| 6 Spessore massimo fissabile (t _{fix}) | 14 Numero di pezzi per scatola |
| 7 Numero identificativo dell'organismo notificato | 15 Resistenza al fuoco |
| 8 Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio è stato affisso per la prima volta | 16 Dimensione chiave / impronta a 6 lobi |

La prestazione dei prodotti identificati dai codici sopra riportati è conforme alla prestazione dichiarata. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva della Tecfi S.p.A.

Firmato a nome e per conto di:

Nome e funzione	Luogo e data di emissione	Firma
Presidente Antonio Guarino	Pastorano, 11 Gennaio 2023	