

R-XPTIII-HD ANCORANTE PASSANTE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

Ancorante passante zincato a caldo per il calcestruzzo non fessurato



Approvazioni e rapporti

- ETA 21/0062



Informazioni sul prodotto

Caratteristiche e vantaggi

- Maggiore resistenza alla corrosione grazie allo strato protettivo di zinco per immersione a caldo con uno spessore di 50 µm
- R-XPTIII è stato progettato per permettere la foratura ed installazione attraverso l'elemento da fissare, riducendone i tempi
- Alta qualità a costi contenuti
- Corpo stampato a freddo
- [Italian]: Approved for outdoor use according to EAD EAD 330232-01-0601-01

Applicazioni

- Mantenimento facciata
- Facciate continue
- Ringhiere
- Barriere
- Corrimano in legno
- Scaffali
- Costruzioni in acciaio
- Bitte d'ormeggio

Materiale di supporto

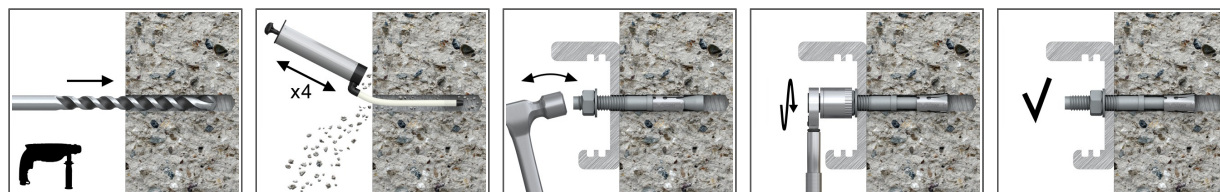
Certificato per:

- Cemento non screpolato C20/25-C50/60
- Calcestruzzo non armato
- Cemento armato

Anche adatto per l'utilizzo in:

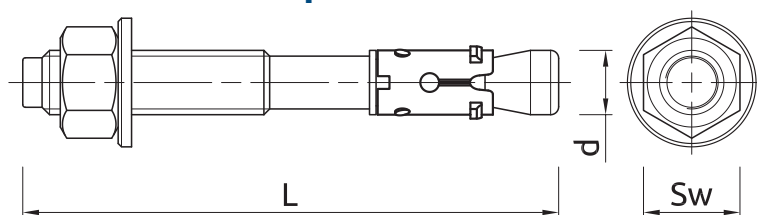
- Pietra naturale

Guida all'installazione



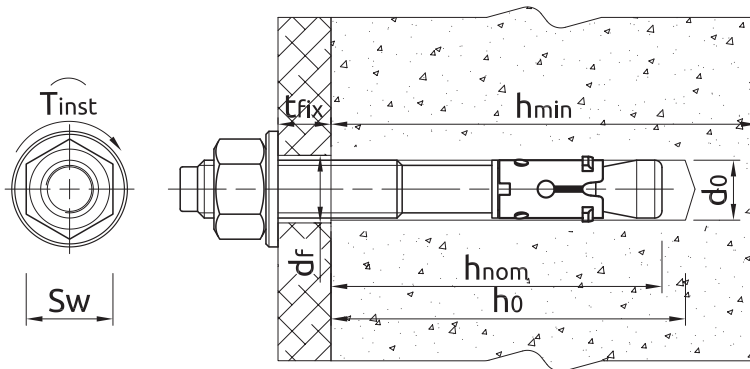
1. Forare del diametro e profondità richiesta
2. Pulire il foro dalla polvere e detriti di foratura (utilizzando un soffietto manuale o un metodo equivalente)
3. Martellare delicatamente il tassello passante attraverso l'elemento da fissare, fino a quando non si è raggiunta la profondità di posa.
4. Stringere alla coppia di serraggio raccomandata

Informazioni sul prodotto



Dimensio- ne	Codice Prodotto	Ancorante		Elemento sigillato		
		Diametro	Lunghezza	Max spessore fissabile tfix per		Diametro del foro
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-XPTIIIHD08060/10	8	60	-	10	9
	R-XPTIIIHD08065/1	8	65	-	1	9
	R-XPTIIIHD08075/10	8	75	-	10	9
	R-XPTIIIHD08080/15	8	80	-	15	9
	R-XPTIIIHD08095/30	8	95	-	30	9
	R-XPTIIIHD08110/45	8	110	-	45	9
	R-XPTIIIHD08115/50	8	115	-	50	9
R-XPTIIIHD08140/75	8	140	-	75	9	
M10	R-XPTIIIHD10080/10	10	80	-	10	12
	R-XPTIIIHD10095/25	10	95	-	25	12
	R-XPTIIIHD10115/45	10	115	-	45	12
	R-XPTIIIHD10130/60	10	130	-	60	12
	R-XPTIIIHD10140/70	10	140	-	70	12
M12	R-XPTIIIHD12080/5	12	80	-	5	14
	R-XPTIIIHD12100/5	12	100	-	5	14
	R-XPTIIIHD12120/25	12	120	-	25	14
	R-XPTIIIHD12125/30	12	125	-	30	14
	R-XPTIIIHD12135/40	12	135	-	40	14
	R-XPTIIIHD12150/55	12	150	-	55	14
	R-XPTIIIHD12180/85	12	180	-	85	14
	R-XPTIIIHD12220/125	12	220	-	125	14
M16	R-XPTIIIHD16125/5	16	125	-	5	18
	R-XPTIIIHD16140/20	16	140	-	20	18
	R-XPTIIIHD16150/30	16	150	-	30	18
	R-XPTIIIHD16180/60	16	180	-	60	18
	R-XPTIIIHD16220/100	16	220	-	100	18

Installazione



Dimensione			M8	M10	M12	M16
diametro del filo	d	[mm]	8	10	12	16
Diametro del foro nel supporto	d ₀	[mm]	8	10	12	16
Coppia di installazione	T _{inst}	[Nm]	15	30	50	100
Dimensione chiave	Sw	[mm]	13	17	19	24
PROFONDITÀ DI POSA STANDARD						
Min. Profondità del foro nel supporto	h _{0,s}	[mm]	65	70	90	110
Min. profondità di installazione	h _{nom,s}	[mm]	55	60	80	100
Min. Spessore del supporto	h _{min,s}	[mm]	100	100	140	170
Spaziatura min	s _{min,s}	[mm]	50	70	75	95
Min. Distanza dal bordo	c _{min,s}	[mm]	40	60	65	85

Proprietà meccaniche

Dimensione			M8	M10	M12	M16
Resistenza alla trazione massima nominale - tensione	f _{uk}	[N/mm ²]	650	650	650	650
Resistenza allo snervamento nominale - tensione	f _{yk}	[N/mm ²]	520	520	520	520
sezione trasversale - tensione	A _s	[mm ²]	26.9	42.4	61.5	109.3
Modulo a sezione elastica	W _{el}	[mm ³]	31.2	62.3	109.2	277.5
Resistenza alla flessione caratteristica	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	22	45	79	200
Momento flettente calcolato	M	[Nm]	17.6	36	63.2	160

Dati di prestazione base

Caratteristiche tecniche per fissaggio singolo indipendentemente dalla distanza dai bordi o interasse

Dimensione		M8	M10	M12	M16
CARICO FINALE MEDIO					
CARICO A TRAZIONE N _{Ru,m}	[kN]	16.03	18.20	32.76	42.13
CARICO A TAGLIO V _{Ru,m}	[kN]	12.10	19.14	27.83	51.81
CARICO CARATTERISTICO					
CARICO A TRAZIONE N _{Rk}	[kN]	13.00	15.00	25.00	34.00
CARICO A TAGLIO V _{Rk}	[kN]	11.00	17.39	25.30	47.10
CARICO DI PROGETTAZIONE					
CARICO A TRAZIONE N _{Rd}	[kN]	8.67	10.00	16.67	22.67
CARICO A TAGLIO V _{Rd}	[kN]	8.80	11.60	20.24	37.68

Dati di prestazione di progetto

Dimensione			M8	M10	M12	M16
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	47.00	50.00	68.00	85.00
CARICO A TRAZIONE						
CEDIMENTO ACCIAIO						
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	17.50	27.60	40.00	71.00
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE; CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	13.00	15.00	25.00	34.00
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE						
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Increasing factors for NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.12	1.08	1.17	1.22
Increasing factors for NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.23	1.15	1.32	1.41
Increasing factors for NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.30	1.19	1.42	1.55
CEDIMENTO DEL CON DEL CALCESTRUZZO						
Coefficiente per calcestruzzo non fessurato	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Spaziatura di ancoraggio	$s_{cr,N}$	[mm]	141.0	150.0	204.0	255.0
Distanza dal bordo	$c_{cr,N}$	[mm]	71.00	75.00	102.0	128.0
ROTTURA DEL CALCESTRUZZO						
Distanza tra gli ancoranti	$s_{cr,sp}$	[mm]	240.0	260.0	340.0	430.0
Distanza dal bordo	$c_{cr,sp}$	[mm]	120.0	130.0	170.0	215.0
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00
CARICO A TAGLIO						
CEDIMENTO ACCIAIO						
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	11.00	17.40	25.30	47.10
Fattore di duttilità	k_γ	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22.00	45.00	79.00	200.0
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25
CEDIMENTO DEL CALCESTRUZZO						
Fattore	k	-	1.00	1.00	2.00	2.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00
CEDIMENTO DEL BORDO DEL CALCESTRUZZO						
Lunghezza effettiva dell'ancorante	ℓ_f	[mm]	47.00	50.00	68.00	85.00
Diametro dell'ancorante	d_{nom}	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Dati logistici

Codice Prodotto	Ancorante		Quantità [pz]			Peso [kg]			Codici a barre
	Diametro [mm]	Lunghezza [mm]	Scatola	Imballo	Pedana	Scatola	Imballo	Pedana	
R-XPTIIIHD08060/10 ₁₎	8	60	100	100	16000	2.8	2.8	469.8	5906675505961
R-XPTIIIHD08065/1 ₁₎	8	65	100	100	16000	2.9	2.9	490.0	5906675503295
R-XPTIIIHD08075/10 ₁₎	8	75	100	100	16000	3.2	3.2	541.5	5906675503301
R-XPTIIIHD08080/15 ₁₎	8	80	100	100	16000	3.3	3.3	557.4	5906675503325
R-XPTIIIHD08095/30 ₁₎	8	95	100	100	16000	3.8	3.8	632.4	5906675503332
R-XPTIIIHD08110/45 ₁₎	8	110							
R-XPTIIIHD08115/50 ₁₎	8	115	100	100	16000	4.4	4.4	737.4	5906675503349
R-XPTIIIHD08140/75 ₁₎	8	140	100	100	16000	5.2	5.2	864.6	5906675503356

Dati logistici

Codice Prodotto	Ancorante		Quantità [pz]			Peso [kg]			Codici a barre
	Diametro [mm]	Lunghezza [mm]	Scatola	Imballo	Pedana	Scatola	Imballo	Pedana	
R-XPTIIIHD10080/10 ₁₎	10	80	50	50	8000	1.38	1.38	251.4	5906675503363
R-XPTIIIHD10095/25 ₁₎	10	95	50	50	8000	1.58	1.58	282.1	5906675503370
R-XPTIIIHD10115/45 ₁₎	10	115	50	50	8000	1.84	1.84	324.8	5906675503387
R-XPTIIIHD10130/60 ₁₎	10	130	50	50	8000	2.0	2.0	353.0	5906675503394
R-XPTIIIHD10140/70 ₁₎	10	140	50	50	8000	2.2	2.2	378.9	5906675503400
R-XPTIIIHD12080/5 ₁₎	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	684.4	5906675505985
R-XPTIIIHD12100/5 ₁₎	12	100	50	50	8000	2.4	2.4	414.6	5906675503417
R-XPTIIIHD12120/25 ₁₎	12	120	50	50	8000	2.8	2.8	475.3	5906675503424
R-XPTIIIHD12125/30 ₁₎	12	125	50	50	8000	2.9	2.9	487.7	5906675503431
R-XPTIIIHD12135/40 ₁₎	12	135	50	50	8000	3.1	3.1	531.1	5906675503448
R-XPTIIIHD12150/55 ₁₎	12	150	50	50	4000	3.3	3.3	297.0	5906675503455
R-XPTIIIHD12180/85 ₁₎	12	180	50	50	4000	3.9	3.9	343.0	5906675503462
R-XPTIIIHD12220/125 ₁₎	12	220	50	50	4000	4.7	4.7	402.8	5906675503479
R-XPTIIIHD16125/5 ₁₎	16	125	25	25	4000	1.34	1.34	245.0	5906675503486
R-XPTIIIHD16140/20 ₁₎	16	140	25	25	4000	1.48	1.48	266.2	5906675503493
R-XPTIIIHD16150/30 ₁₎	16	150	25	25	4000	1.52	1.52	273.4	5906675503509
R-XPTIIIHD16180/60 ₁₎	16	180	25	25	3000	1.81	1.81	247.2	5906675503516
R-XPTIIIHD16220/100 ₁₎	16	220	25	25	3000	2.1	2.1	282.5	5906675503523

1) ETA 21/0062