

PROVE SU DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO-PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO

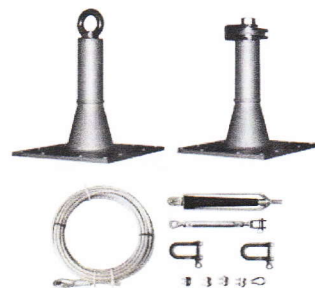
Documento	Prospetto sintetico dei risultati di prova contenuti nei Rapporti di Prova n. 00119 e 00123 del 02.02.2011 emessi dal Laboratorio SIGMA.	
Committente	UNITHERMO S.R.L. Via Aldo Moro 2 - 20010 Pogliano Milanese (MI)	
Normativa di riferimento	UNI EN 795:2002	
Classe dichiarata	C	P.to 4.3.3 - dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali
Data esecuzione delle prove	13-14 e 25 Gennaio e 2011	
Campioni di prova	Prelevati e consegnati dal Committente	

Linea codice SOLAR campata angolare 18+4 ml ancorata a trave in legno (abete) 20x28 cm

Dati Generali dei Dispositivi

Elementi costituenti la linea:

- **Ancoraggi di estremità:** base 250x250mm sp.8 mm con 12 fori d.15 mm, paletto formato da riduzione conica 100/60 mm h 100 mm e tubolare D. 60 mm sp. 3 mm con tappo forato D.20 alla sommità.
- golfare M20 avvitato a barra filettata M20 trattenuta da rondellone D. 90 mm e dado M20 posizionati nella riduzione conica, tutto in acciaioS235JR (Fe 360 BFN) zincato a caldo o in
- **Versione angolare:**
Al posto del golfare: puleggia D.90/100 e piattina piegata di trattenuta, tutto in acciaioS235JR (Fe 360 BFN) zincato a caldo o in acciaio X5 CrNi 18-10 (Inox Aisi 304).
- **Kit fune:**
- Grilli M12 in acciaio inox Aisi 304.
- Tenditore a canula chiusa forcilla/occhio in acciaio inox Aisi 304 apertura massima 325 mm.
- Assorbitore di energia composto da struttura in acciaio inox Aisi 304 sp.5 mm, cono in Ertalon, e asta in acciaio inox Aisi 304 con terminali:forcilla/dado conico
- Fune diametro 8 mm, composta da 49 fili in acciaio inox Aisi 316 con capo asolato.
- Kit serracavo composto da n. 4 morsetti e n. 1 redancia in acciaio inox Aisi 316.



RISULTATI DELLE PROVE

RESISTENZA STATICA <small>in conformità p.to 5.2.4.</small>	Prova eseguita con $F = 22.5 \text{ kN} >$ del valore di norma $22.20 \text{ kN} (14.8 \times 1.5)$	Prove effettuate in Laboratorio
	Tempo di applicazione $t = 3$ minuti valore di norma 3 minuti	
	Forza applicata nella direzione in cui può essere applicata in esercizio	
IL DISPOSITIVO HA SOPPORTATO LA FORZA		
RESISTENZA DINAMICA <small>in conformità p.to 5.3.4.3</small>	Massa di caduta utilizzata $M = 100 \text{ kg}$ valore di norma 100 kg	Prove effettuate in campo prova
	Distanza di rilascio della massa $d = 300 \text{ mm}$ valore massimo 300 mm	
	Forza sviluppata $F = 12.15 \text{ kN}$ valore minimo 12 kN	
IL DISPOSITIVO HA FERMATO LA CADUTA DELLA MASSA		
PRESTAZIONE DINAMICA <small>in conformità p.to 5.3.4.2.</small>	Massa di caduta utilizzata $M = 100 \text{ kg}$ valore di norma 100 kg	Prove effettuate in campo prova
	Distanza di rilascio della massa $d = 300 \text{ mm}$ valore massimo 300 mm	
	Forza sviluppata $F = 10.44 \text{ kN}$ valore minimo 6 kN	
	Forza sviluppata sulla linea $F = 20.95 \text{ kN}$ valore dichiarato 14.8 kN	
	Freccia in corrispondenza di d $f = 118 \text{ cm}$ valore dichiarato $128 \text{ cm} \pm 20 \%$	
IL DISPOSITIVO HA FERMATO LA CADUTA DELLA MASSA		

LE PROVE EFFETTUATE CONFERMANO LA CLASSE C DICHIARATA

Lo Sperimentatore

Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio

Dott. Ing. Marco Pompucci