

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

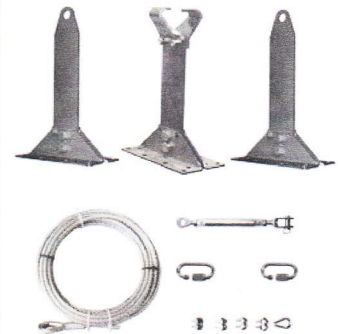
Documento	Prospetto sintetico dei risultati di prova contenuti nei Rapporti di Prova n. 00118 e 00123 del 02.02.2011 emessi dal Laboratorio SIGMA.	
Committente	UNITHERMO S.R.L. Via Aldo Moro 2 – 20010 Pogliano Milanese (MI)	
Normativa di riferimento	UNI EN 795:2002	
Classe dichiarata	C	P.to 4.3.3 – dispositivi 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 EASYC10 lunghezza 18 ml su due campi da 10+8 ml ancorata a trave in legno (abete) 20x28 cm

Dati Generali dei Dispositivi

Elementi costituenti la linea:

- **Ancoraggi di estremità:** asta verticale spessore 10 mm, 510x100mm imbullonata alla base (viti M20) tra due piastre spessore 6 mm che accoppiate creano una base di appoggio di 300x144 mm avente n.8/10 fori diametro 13 mm.
- **Ancoraggi intermedi:** asta verticale spessore 10 mm, 391x100mm avente due piastre ricurve spessore 8 mm (fossate all'asta con viti M12x35/dadi) imbullonata alla base (viti M20) tra due piastre spessore 6 mm che accoppiate creano una base di appoggio di 300x144 mm avente n.8/10 fori diametro 13 mm , tutto in acciaio S235JR (Fe 360 BFN) zincato a caldo o in acciaio inox X5 Cr Ni 18-10 (Aisi 304).
- **Kit fune:**
Moschettoni ovale 90x40 mm in acciaio inox Aisi 316.
Tenditore a canula chiusa forcella/occhio in acciaio inox Aisi 304 apertura massima 325 mm.
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 13.65 kN (9.1x1.5)	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 $F = 12.10 \text{ kN}$ 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 $F = 6.56 \text{ kN}$ valore minimo 6 kN	
	Forza sviluppata sulla linea $F = 8.75 \text{ kN}$ valore dichiarato 9.1 kN	
	Freccia in corrispondenza di d $f = 142 \text{ cm}$ valore dichiarato 150 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