



Laboratorio SIGMA s.r.l. – Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Concessione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 55231 del 25.07.2006 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

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

Documento	Prospetto sintetico dei risultati di prova contenuti nei Rapporti di Prova n. 00115 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	

Dati Generali dei Dispositivi	Linea codice EASY18 Krac campata singola 18 ml ancorata a trave in legno (abete) 20x28 cm	
	<p><u>Elementi costituenti la linea:</u></p> <p>Ancoraggi costituiti da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paletto H 51 cm costituito da asta verticale spessore 10 mm, 510x100mm con inserito dispositivo Krac (invenzione industriale MI2010A002117) 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). <p>Kit fune</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moschettoni ovale 90x40 mm in acciaio inox Aisi 316. - Tenditore a canala chiusa forcilla/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 $18.00 \text{ kN} (12.0 \times 1.5)$		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	$F = 17.00 \text{ kN}$ 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	$F = 6.99 \text{ kN}$ valore minimo 6 kN	
	Forza sviluppata sulla linea	$F = 11.00 \text{ kN}$ valore dichiarato 12 kN	
	Freccia in corrispondenza di d	$f = 179 \text{ cm}$ valore dichiarato $200 \text{ cm} \pm 20 \%$	
	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

Pag. 1/1