



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

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

D. M. n° 9187 del 21.09.2011 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

PROVE SU DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO INDIVIDUALI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE		
Documento	Prospetto sintetico dei risultati di prova contenuti nel Rapporto di Prova n. 00264 del 22/05/2013.	
Committente	UNITHERMO S.R.L. VIA ALDO MORO 2 - 20010 POGLIANO MILANESE (MI)	
Normativa di riferimento	UNI EN 795:2012	
Classe dichiarata	A	P.to 3.2.1- dispositivi di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio fissi, mentre è in uso c'è la necessità di un ancoraggio strutturale o di un elemento di fissaggio per assicurarlo alla struttura
Data esecuzione delle prove	07 e 21 MAGGIO 2013 (PROVE ESEGUITE IN LABORATORIO)	
Campioni di prova	Prelevati e consegnati dal Committente	
Dati Generali del Dispositivo	<p>CODICE GOL tutto in acciaio inox Aisi 304 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 1 piastra di base 200x60 mm sp. 5 mm avente n. 6 fori Ø 14 mm; -n. 1 asta filettata M20 di altezza 330 mm; -n. 2 dadi M20 per il fissaggio della barra filettata alla piastra di base; -n. 1 terminale ad occhio di altezza 96 mm con filettatura M20 femmina profondità 40 mm, con foro Ø 20 mm. 	
RISULTATI DELLE PROVE		
DEFORMAZ. in conformità p.to 5.3.2.	Carichi statici applicati ai dispositivi	F = 0.70 kN valore di norma 0.70 ^{+0.10} kN
	Tempo di applicazione	t = 1 minuti valore di norma 1 ^{+0.25} minuti
	Deformazione permanente direzione trasversale Deformazione permanente direzione longitudinale	f = 3.18 mm f = 7.62 mm valore di norma < 10 mm
RESISTENZA DINAMICA E INTEGRITA' in conformità p.to 5.3.3.	Massa di caduta utilizzata	M = 100 kg valore di norma 100±1 kg
	Distanza libera di caduta della massa	H = 4.00 ml in accordo al punto 5.2.1.
	Picco di carico al punto di ancoraggio dir.trasvers. Picco di carico al punto di ancoraggio dir.longit.	F = 9.06 kN Spostamento punto di ancoraggio= 350 mm Deflessione dispositivo = 175 mm F = 9.44 kN Spostamento punto di ancoraggio= 320 mm Deflessione dispositivo = 190 mm
i dispositivi hanno fermato la caduta della massa e l'hanno tenuta sollevata dal suolo; successivamente è stata aumentata la massa fino a raggiungere 300 kg e tale carico è stato tenuto per 3 minuti: i dispositivi hanno tenuto la massa sollevata dal terreno.		
RESISTENZA STATICA in conformità p.to 5.3.4.	Carichi statici applicati ai dispositivi	F = 12.0 kN valore di norma 12 ⁺¹ kN
	Tempo di applicazione	t = 3 minuti valore di norma 3 ^{+0.25} minuti
	I DISPOSITIVI IN ENTRAMBI LE DIREZIONI HANNO SOSTENUTO IL CARICO STATICO APPLICATO	
LE PROVE EFFETTUATE CONFERMANO LA CLASSE A DICHIARATA		



Lo Sperimentatore
Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio
Dott. Ing. Marco Pompucci

Pag. 1/2