

Dati Generali dei Dispositivo

Laboratorio SIGMA S.T.I. - Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

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

D. M. n° 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità Certificato RINA ISO 9001:2008

PROVE SU DISPO	OSITIVI	DI ANCORAGGIO DESTINATI ALL'INSTALLAZIONE PERMANENTE	
Documento	Prospetto sintetico n. 2 dei risultati di prova contenuti nel Rapporto di Prova n. 00449 del 11/05/2015.		
Committente	FISCHER ITALIA S.R.L. CORSO ITALIA 25 – 35100 PADOVA (PD)		
Normative di riferimento	UNI 11578:2015		
Dispositivo di ancoraggio tipo	С	P.to 3.5.2 - dispositivo di ancoraggio in un ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15°	
Data esecuzione delle prove	Dal 14 al 22 Aprile 2015		
Campioni di prova	Prelevati e consegnati dal Committente		

LINEA DI ANCORAGGIO FLESSIBILE ORIZZONTALE "PE H25 BP hdg - PE H40 BP hdg - PE H50 BP hdg - PE H60 BP hdg" costituita:

- ancoraggi di estremità: pali composti da tondo pieno di diametro 50~mm H=25/40/50/60~cm con piastra di base piana di dimensione 250x160x10~mm in acciaio S235JR zincato a caldo;
- ancoraggi intermedi: pali composti da tondo pieno di diametro 50 mm
 H=25/40/50/60 cm con piastra di base piana di dimensione 250x160x10 mm in acciaio S235JR zincato a caldo;
- assorbitore a molla in acciaio inox Aisi 302;
- fune diametro nominale 8 mm 7x19 fili (133 fili) in acciaio inox Aisi 316;
- tenditore M12 in acciaio inox Aisi 316;
- kit serracavo costituito redance e dispositivi di serraggio S-Block.



Foto di prova tipo





Pag. 1/4



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

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20) Sistema Gestione Qualità D. M. nº 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Certificato RINA ISO 9001:2008

Documento		Prospetto sintetico n. 2 dei risultati di prova contenuti nel Rapporto di Prova n. 00449 del 11/05/2015. FISCHER ITALIA S.R.L. CORSO ITALIA 25 – 35100 PADOVA (PD)				
RESISTENZA CORROSIONE in conformità p.to 5.6	Tutti gli elen dispositivo s prova in neb 24+1 h NON SI EVI TESTATI	Secondo norma: non si deve registrare alcuna corrosione di materiale base				
		o applicato ad ancoraggio d'estremità o applicato ad ancoraggio intermedio	F = 0.786 kN F = 0.779 kN	valore di norma 0.70 ^{+0.10} kN		
5.4.2	Tempo di applicazione		t = 1 minuti	valore di norma 1 ^{+0.25} minuti		
in conformità p.to 5.4.2	Deformazione permanente ancoraggio d'estremità Deformazione permanente ancoraggio intermedio		f = 1.00 mm f = 0.92 mm	valore di norma < 10 mm		
	Carichi statio	i applicati ai dispositivi in tutte le configurazioni	F = 12.0+1+1+1 kN	Valore di norma 12 ⁺¹ kN per ogni operatore addizionale 1 ^{+0.1} kN		
1.6 4.6	Tempo di applicazione per ogni carico applicato		t = 3 minuti	valore di norma 3 ^{+0.25} minuti		
in conformità p.to 5.4.6		IVO IN TUTTE LE CONFIGURAZIONI TESTATE RI) HA SOSTENUTO IL CARICO STATICO APPL				



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

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20) Sistema Gestione Qualità D. M. nº 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Certificato RINA ISO 9001:2008

Documento Prospe del 11/		Prospetto sin del 11/05/20	petto sintetico n. 2 dei risultati di prova contenuti nel Rapporto di Prova n. 00449 1/05/2015.				
Com	Committente FISCHER ITA CORSO ITALI		ALIA S.R.L. JA 25 – 35100 PADOVA (PD)				
			RISULTATI DELL	E PROVE			
/lass	se di caduta utili	zzate	M = 200 kg e 100 kg	valore di norma 200±1 e 1	00±1 kg		
Altez	zza libera di cadı	uta delle masse	H = 0.70 m e 2.40 m	accordo ai punti 5.2.1.3 e 5.2.1.2 UNI 11578:2015			
	Configurazione dispositivo: CAMPATA UNICA MASSIMA con luce 15 m						
	P	PROVA CON MASSA DA 200 kg PER 2 UTILIZZATORI SIMULTANEI					
	Carico massimo in corrispondenza		della mezzeria	cella 1 = 5.969 kN	-		
	Coriobi massi		1	cella 2 = 7.835 kN			
5.4.5.	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		cella 3 = 7.910 kN	Valore dichiarato 8 kN ± 20 %			
	Massima defle	essione dinamica del	la linea di ancoraggio flessibile	D = 2.53 m	Valore dichiarato 2.40 m ± 20 %		
	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE						
o.to	Carico massin	Carico massimo in corrispondenza della mezzeria		cella 1 = 6.207 kN	-		
mità	Carichi massir	mi agli ancoraggi di e	stromità	cella 2 = 7.898 kN	-		
onfor	Canoni massii	m agii ancoraggi di e	Streimta	cella 3 = 7.977 kN			
in	PI	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE					
'ITA'	Carico massimo in corrispondenza della mezzeria		cella 1 = 7.303 kN	-			
TEGF	Carichi massir	mi agli angoroggi di a	atromità	cella 2 = 8.391 kN			
DINAMICA ED INTEGRITA' in conformità p.to	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		stremita	cella 3 = 8.115 kN] -		
	Configurazione dispositivo: CAMPATA UNICA MINIMA con luce 5 m						
	PROVA CON MASSA DA 200 kg PER 2 UTILIZZATORI SIMULTANEI						
A DIV	Carico massim	no in corrispondenza	della mezzeria	cella 1 = 7.582 kN			
PROVA DI RESISTENZA	0.11	stremità	cella 2 = 7.033 kN	Valore dichiarato 8 kN ± 20 %			
	Carichi massimi agli ancoraggi di es		cella 3 = 7.230 kN				
	Massima defle	ssione dinamica dell	a linea di ancoraggio flessibile	D = 1.40 m	Valore dichiarato 1.40 m ± 20 %		
NA L	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE						
PRO	Carico massim	o in corrispondenza	della mezzeria	cella 1 = 7.035 kN			
	Carichi massin	ni agli angeroggi di s	4103	cella 2 = 7.048 kN			
	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		stremita	cella 3 = 6.948 kN	9-		
	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE						
	Carico massimo in corrispondenza de		della mezzeria	cella 1 = 7.720 kN			
	Carichi massimi agli ancoraggi di estren		4162	cella 2 = 7.341 kN	-		
			stremita	cella 3 = 7.238 kN			



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

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20) Sistema Gestione Qualità D. M. nº 6786 del 15.10.2014 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Certificato RINA ISO 9001:2008

Documento P de		Prospetto sintetico n. 2 dei risultati di pro del 11/05/2015.	Prospetto sintetico n. 2 dei risultati di prova contenuti nel Rapporto di Prova n. 00449 del 11/05/2015.				
Com	ommittente FISCHER ITALIA S.R.L. CORSO ITALIA 25 – 35100 PAI))				
	Configurazione dispositivo: CAMPATA MULTIPLA con luce 15+5+5 m Prova al centro della campata più lunga						
	PROVA CON MASSA DA 200 kg PER 2 UTILIZZATORI SIMULTANEI						
	Carico massimo in corrispondenza della mezzeria		cella 1 = 7.870 kN	-			
	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		cella 2 = 6.658 kN	AND THE RESIDENCE SECTION			
			cella 3 = 5.956 kN	Valore dichiarato 7 kN ± 20			
	Massima defl	essione dinamica della linea di ancoraggio flessibile	D = 2.72 m	Valore dichiarato 2.40 m ± 20 9			
5.4.5	P	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE					
0.0	Carico massir	mo in corrispondenza della mezzeria	cella 1 = 6.007 kN	-			
nita p	No. organic		cella 2 = 8.117 kN				
lorn	Cancil Illassi	mi agli ancoraggi di estremità	cella 3 = 7.860 kN	-			
00 0	P	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE					
, A	Carico massimo in corrispondenza della mezzeria		cella 1 = 7.585 kN	2.1			
RIT	Carichi massi	mi agli ancoraggi di estremità	cella 2 = 8.360 kN	-			
DI RESISTENZA DINAMICA ED INTEGRITA' in conformità p.to 5.4.5.	Caricii illassi	mi agii ancoraggi di estremita	cella 3 = 7.951 kN				
	Configurazione dispositivo: CAMPATA MULTIPLA con luce 5+5+15 m Prova al centro della campata più corta						
	PROVA CON MASSA DA 200 kg PER 2 UTILIZZATORI SIMULTANEI						
	Carico massimo in corrispondenza della mezzeria		cella 1 = 7.881 kN				
	Carichi massir	mi gali apparagai di astronità	cella 2 = 7.164 kN	F			
SIE	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		cella 3 = 6.723 kN	Valore dichiarato 8 kN ± 20 %			
Ĺ	Massima defle	essione dinamica della linea di ancoraggio flessibile	D = 1.28 m	Valore dichiarato 1.10 m ± 20 %			
PROVA	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE						
	Carico massin	no in corrispondenza della mezzeria	cella 1 = 7.984 kN	(=)			
	Carichi massir	mi agli apporaggi di cotromità	cella 2 = 6.764 kN				
	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		cella 3 = 6.638 kN	-			
	PROVA CON MASSA AGGIUNTIVA DA 100 kg PER 1 UTILIZZATORE ADDIZIONALE						
	Carico massimo in corrispondenza della mezzeria		cella 1 = 8.838 kN				
	Carichi massimi agli ancoraggi di estremità		cella 2 = 7.506 KN				
			cella 3 = 7.013 kN	•			

LE PROVE EFFETTUATE CONFERMANO I REQUISITI RICHIESTI PER IL DISPOSITIVO TIPO C CON UN NUMERO DI UTILIZZATORI PARI A 4

Lo Sperimentatore

P.I. Margo

Il Direttore Responsabile del Laboratorio

Dott.Ing.Marco Pompucci

Pag. 4/4