TEST REPORT

Cliente:	**Antal S.r.l.**
Indirizzo:	**Via del Progresso, 10 - 35127 Padova PD**
Articolo:	**Dispositivo di ancoraggio mobile su rotaia rigida orizzontale**
Modello:	**4 RACE 110x70**
N° Commessa:	**D110085**
N° Rapporto :	**110112**
Data ricezione:	**04/03/2011**
Data inizio test:	**22/03/2011**
Data fine test:	**22/03/2011**
Data emissione:	**25/03/11**
Normativa applicata:	**EN 795:1996 + A1:2000 – "Protection against falls from a height – Anchor devices"**

Note1: This Test Report is valid exusively for the samples utilized for tests and any modification shall be solely performed with the issuing of a new test report.
Note 2: The partial divulgation of this test report is permitted against written authorization by Dolomiticert.
Note 3: Authentication of the PDF version of this Test Report may be performed by its 128-bit MD5 code.
E-mail to checksums@dolomiticert.it with subject "MD5" and solely the Test Report number in the body

DOLOMITICERT Longarone N.B. 2008

Identificazione dei campioni

I campioni vengono identificati nel modo seguente:

Codice esterno o nome modello	Classe	Codice interno
4 RACE 110x70	D	110112_1,...,11

Sommario dei test effettuati

I test effettuati sui materiali sono riassunti nella tabella seguente:

Test	Clausola	Metodo di test	Campioni	Risultato
Requisiti generali per dispositivi di ancoraggio	EN 795:1996 + A1:2000 – 4.2	EN 362:1992 – 4.4	110112_1	Conforme
Requisiti specifici per dispositivi di ancoraggio – Classe D	EN 795:1996 + A1:2000 – 4.3.4	EN 795:1996 + A1:2000 – 5.2.5 , 5.3.5	110112_2,...,11	Conforme

Requisiti generali per dispositivi di ancoraggio

EN 795:1996 + A1:2000, Clausola 4.2

Requisiti

I dispositivi di ancoraggio devono rispettare i seguenti requisiti comuni a tutte le classi:

- il dispositivo di ancoraggio o/e il punto di ancoraggio, sia esso fisso o mobile, devono essere progettati in modo da accettare il dispositivo di protezione individuale e garantire che esso, correttamente applicato, non possa staccarsi involontariamente;
- se un dispositivo di ancoraggio comprende più di un elemento, la progettazione deve essere tale per cui tali elementi non possano apparire correttamente assemblati senza essere saldamente connessi tra di loro;
- i bordi e gli angoli esposti devono essere arrotondati con un raggio i almeno 0.5 mm oppure smussati con uno smusso di 45°;
- tutte le parti metalliche devono essere conformi al punto 4.4 della EN 362:1992 relativo alla protezione contro la corrosione;
- le parti progettate per esposizione permanente all'ambiente esterno devono presentare una protezione contro la corrosione almeno equivalente ai valori di zincatura a caldo di cui al punto 4.4 della EN 362:1992.

Risultati

Il dispositivo di ancoraggio è stato esaminato per verificarne i requisiti descritti sopra ed è stato sottoposto a prova di corrosione in nebbia salina come descritto al punto 4.4 della EN 362:1992. È stata valutata, inoltre, la dichiarazione del fabbricante in merito ai materiali utilizzati nella realizzazione del dispositivo ed all'entità dello strato di rivestimento di protezione sui materiali a carattere non inossidabile eventualmente presenti. Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

DOLOMITICERT Longarone N.B. 2008

Campione	Esito	Note
110112_1	PASS	Test di corrosione sul dispositivo condotto secondo la seguente sequenza: 24 ore in ambiente corrosivo, 1 ora in atmosfera normale, 24 ore in ambiente corrosivo

Requisiti specifici per dispositivi di ancoraggio – Classe D

EN 13595-1:2002, Clausola 4.3.4

Requisiti

Viene eseguita una prova statica così come descritto al punto 5.2.5 della EN 795:1996 + A1:2000 con una forza di 10 kN applicata in ogni direzione in cui tale forza può essere impressa in esercizio e in ogni punto della rotaia di ancoraggio considerato svantaggioso dal punto di vista statico; la forza deve essere mantenuta per 3 minuti e il dispositivo di ancoraggio deve resistere alla forza.
Viene eseguita una prova dinamica come descritto al punto 5.3.5 della EN 795:1996 + A1:2000: la massa in caduta deve essere fermata dal dispositivo.

Risultati per la prova statica

Il dispositivo di ancoraggio viene installato con gli ancoraggi strutturali nell'apparecchiatura di prova statica e la forza viene applicata nel punto di ancoraggio mobile in corrispondenza dei punti più sfavorevoli sotto l'aspetto statico ed in ogni direzione in cui tale forza può essere impressa in esercizio; la velocità di applicazione del carico è stata fissata in 35 mm/min.

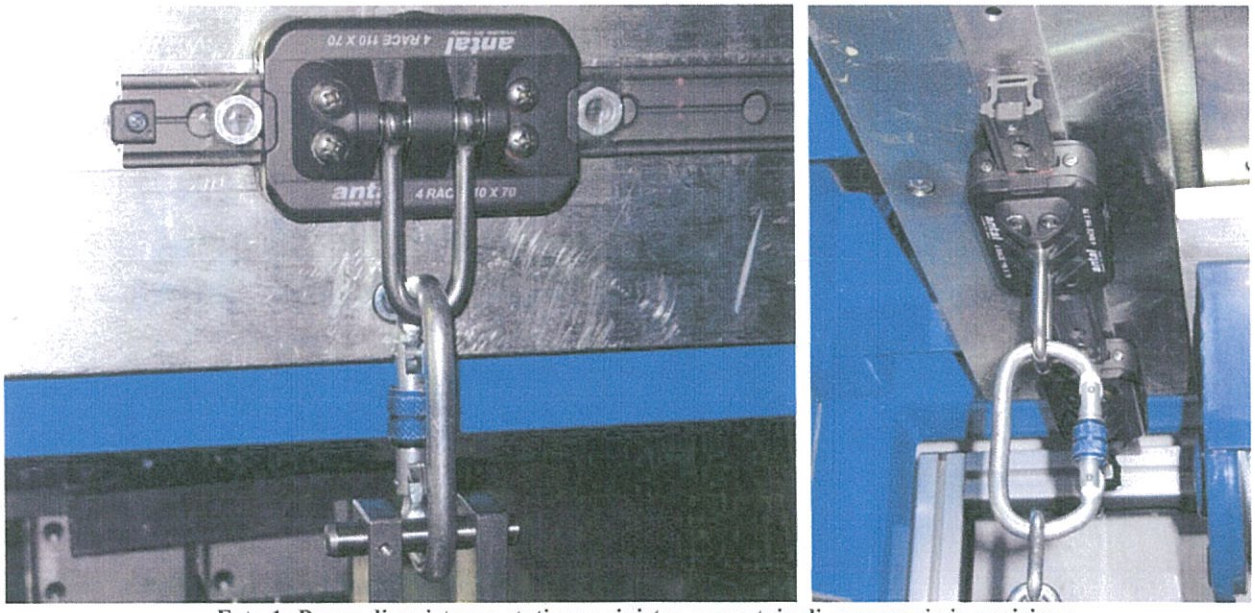

Foto 1: Prova di resistenza statica: a sinistra con rotaia di ancoraggio in posizione verticale ed a destra con rotaia di ancoraggio in posizione orizzontale

DOLOMITICERT Longarone N.B. 2008

Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

Campione	Forza applicata (kN)	Posizione rotaia	Posizione applicazione carico	Test	Note
110112_2	10	Verticale	A metà tra gli ancoraggi strutturali intermedi	PASS	---
110112_3	10	Verticale	Ancoraggio strutturale intermedio	PASS	---
110112_4	10	Orizzontale	A metà tra gli ancoraggi strutturali intermedi	PASS	ex 110112_2
110112_5	10	Orizzontale	Ancoraggio strutturale intermedio	PASS	ex 110112_3

Risultati per la prova dinamica

Il dispositivo di ancoraggio viene installato con gli ancoraggi strutturali nell'apparecchiatura per prova di resistenza dinamica; per il collegamento del dispositivo di ancoraggio viene utilizzato un cordino così come descritto al punto 5.3 della EN 795:1996 + A1:2000: un'estremità del cordino è fissata mediante un connettore al punto di ancoraggio mobile mentre l'altra estremità è connessa, sempre utilizzando un connettore, alla massa rigida di 100 kg. La massa viene rilasciata utilizzando u dispositivo di bloccaggio rapido in modo che la caduta libera prima che il cordino entri in tensione sia pari a (2500 ± 50)mm. Viene eseguita una prova con il punto di ancoraggio mobile posizionato a metà tra gli ancoraggi strutturali, una prova con il punto di ancoraggio mobile posizionato in corrispondenza di un ancoraggio strutturale intermedio ed una prova con il punto di ancoraggio mobile posizionato in corrispondenza di un ancoraggio strutturale d'estremità.

Foto 2: Prova di resistenza dinamica: a sinistra con rotaia di ancoraggio in posizione verticale ed a destra con rotaia di ancoraggio in posizione orizzontale

DOLOMITICERT Longarone N.B. 2008

Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

Campione	Posizione rotaia	Posizione applicazione carico	Test	Note
110112_6	Verticale	A metà tra gli ancoraggi strutturali intermedi	PASS	---
110112_7	Verticale	Ancoraggio strutturale intermedio	PASS	ex 110112_6
110112_8	Verticale	Ancoraggio strutturale d'estremità	PASS	---
110112_9	Orizzontale	A metà tra gli ancoraggi strutturali intermedi	PASS	ex 110112_8
110112_10	Orizzontale	Ancoraggio strutturale intermedio	PASS	---
110112_11	Orizzontale	Ancoraggio strutturale d'estremità	PASS	ex 110112_10

Responsabile test meccanici: Luca Tamburlin

Responsabile test chimici: Alex Cordella

DOLOMITICERT Longarone N.B. 2009

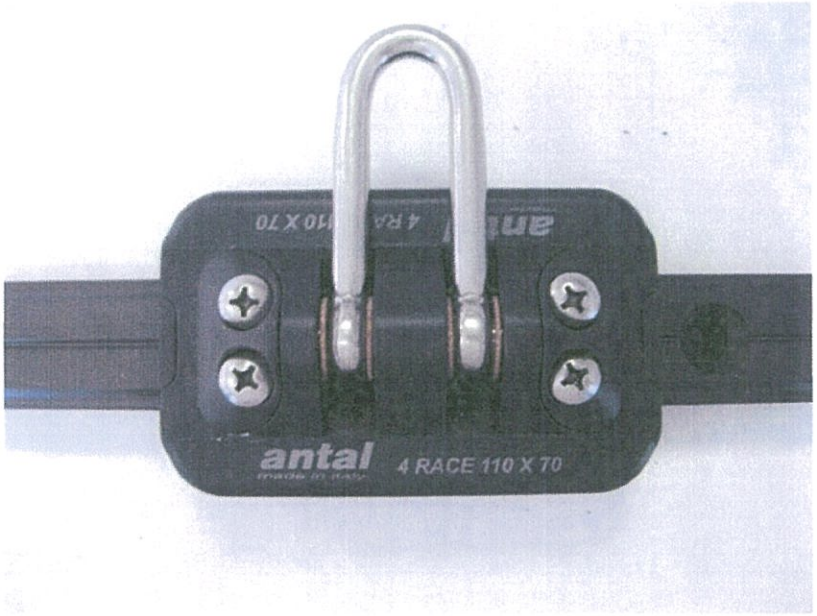

Foto 3: Dispositivo di ancoraggio mobile su rotaia rigida orizzontale modello "4 RACE 110x70"

DOLOMITICERT Longarone N.B. 2008