

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

2019AT0112

FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION
13/05/2019

SOLICITANTE / APPLICANT

FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS
Inicio / Starting: 15/05/2019
Finalización / Ending: 22/05/2019

OMEGA ANCHORS SL
C/ PANAMA 6, 3-1
ES-50012 Zaragoza
Zaragoza

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS / IDENTIFICATION AND DESCRIPTION OF SAMPLES

REFERENCIAS / REFERENCES

REF: OMEGA DUO 12 ZN

ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. ENSAYO DE CORROSIÓN /
PROTECTION AGAINST FALLS FROM A HEIGHT. ANCHOR DEVICES. CORROSION TEST.
- PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE / PROTECTION AGAINST FALLS FROM A
HEIGHT. ANCHOR DEVICES.

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC
Tests marked with * are not included within the scope of the ENAC accreditation

1 / 7



RESULTADOS / RESULTS

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. ENSAYO DE CORROSIÓN

PROTECTION AGAINST FALLS FROM A HEIGHT. ANCHOR DEVICES. CORROSION TEST.

Norma

Standard

EN 795:2012 Apto. 5.8 (Corrosión/corrosion)

Fecha de ensayo

Test date

22/05/2019

Ensayo

Test

Niebla Salina Neutra durante 24 h y 1 h de secado más 24 h y 1 h de secado.

Neutral Salt Spray Equipment for 24h, 1h drying, 24h more and 1h drying.

Aparatos

Apparatus

Cámara de corrosión acelerada HERAEUS WEISS modelo SC 1000

Accelerated corrosion chamber HERAEUS WEISS model SC 1000

Pureza de sal: Calidad analítica

Purity of salt: Analytical Quality

Pureza de agua: desionizada, conductividad $<20\mu\text{s} / \text{cm}$ (25 ± 2) ° C

Purity water: Deionized, conductivity $<20\mu\text{s} / \text{cm}$ (25 ± 2) ° C

Condiciones de ensayo

Test conditions

Temperatura / Temperature (35 ± 2) °C

Volumen de solución de recogida / Collection solution volumen: diariamente / daily 1-2 ml/h

pH solución inicial / Initial pH solution: 6.0-7.0

pH solución recogida / Solution pH collect

Densidad solución recogida / Density solution collected (50 ± 5) g/l

Ángulo de inclinación de las muestras: colgadas por acuerdo con el cliente / Tilt angle of the samples: hung by agreement with the customer

Referencia

Reference

REF: ANCLAJE DUO12ZN

<u>Resultados</u> <u>Results</u>	<u>Requisitos</u> <u>Requirements</u>	
No se observa corrosión que afecte al funcionamiento del dispositivo. <i>Does not observed corrosion that affect the operation of the device</i>	Las partes metálicas no deben presentar señales de corrosión susceptibles de afectar su funcionamiento. <i>The metal parts should not be showing signs of corrosion susceptible to affect operation.</i>	Cumple Pass

Nota / Remark:

Ensayo cubierto por la acreditación/ Covered by the accreditation test ENAC N° 13/LE910



RESULTADOS / RESULTS

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. PROTECTION AGAINST FALLS FROM A HEIGHT. ANCHOR DEVICES.

Norma Standard

EN 795:2012 Apto. 5.3.2. (Ensayo de deformación/*Deformation test*)
Apto. 5.3.3. (Ensayos Dinámicos y de integridad/*Dynamics test and integrity test*)
Apto. 5.3.4. (Ensayos Estáticos/*Statics Test*)

Dispositivo de anclaje tipo Anchor device type

A

Dirección de ensayo Test direction

Perpendicular al plano de sujeción
Perpendicular to the fixing plane

Aparatos Apparatus

Peso/*Weight*
Dinamómetro/*Dynamometer*
Regla metálica/*Metalic ruler*
Célula de carga/*Load Cell*

Referencia Reference

REF: ANCLAJE DUO12ZN

Resultados <i>Results</i>			Requisitos <i>Requirements</i>	
Ensayo de deformación	<i>Deformation test</i>	Deformación permanente < 1mm en la dirección de la carga <i>Permanent deformation < 1mm in the direction of loading</i>	Deformación permanente < 10mm en la dirección de la carga <i>Permanent deformation < 10 mm in the direction of loading</i>	Cumple <i>Pass</i>
Resistencia estática	<i>Static resistance</i>	Soporta la carga de 12.4 kN durante 3.1 minutos <i>Supports the load of 12.4 kN for 3.1 minutes</i>	Soporta una carga >12kN durante 3 minutos <i>Supports the load >12kN for 3 minutes</i>	Cumple <i>Pass</i>
Ensayo dinámico e integridad <i>Dynamic test and integrity</i>	Peso <i>Weight</i> 100kg	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Cumple <i>Pass</i>
	Peso <i>Weight</i> 300kg	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	Cumple <i>Pass</i>

La incertidumbre expandida del ensayo de deformación es ± 2 % del valor obtenido, para una probabilidad de cobertura del 95%.

The relative expanded uncertainty of test is ± 2 % of the result value, for a probability of coverage of 95%



RESULTADOS / RESULTS

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. PROTECTION AGAINST FALLS FROM A HEIGHT. ANCHOR DEVICES.

Norma Standard

CEN/TS 16415:2013

Apto. 5.2.2. (Ensayos Dinámicos y de integridad/*Dynamics test and integrity test*)Apto. 5.2.3. (Ensayos Estáticos/*Statics Test*)

Dispositivo de anclaje tipo

Anchor device type

A

Número de usuarios simultáneamente

Number of users simultaneously

2

Dirección de ensayo

Test direction

Perpendicular al plano de sujeción

Perpendicular to the fixing plane

Aparatos

Apparatus

Peso/Weight

Dinamómetro/Dynamometer

Regla metálica/ Metallic ruler

Célula de carga/ Load Cell

Referencia

Reference

REF: ANCLAJE DUO12ZN

Resultados <i>Results</i>			Requisitos <i>Requirements</i>	
Resistencia estática	<i>Static resistance</i>	Soporta la carga de 13.4 kN durante 3.1 minutos <i>Supports the load of 13.4 kN for 3.1 minutes</i>	Soporta una carga >13kN durante 3 minutos <i>Supports the load >13kN for 3 minutes</i>	Cumple Pass
Ensayo dinámico e integridad Dynamic test and integrity	Peso Weight 200kg	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Cumple Pass
	Peso Weight 600kg	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	Cumple Pass



RESULTADOS / RESULTS

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. PROTECTION AGAINST FALLS FROM A HEIGHT. ANCHOR DEVICES.

Norma

Standard

EN 795:2012

Apto. 5.3.2. (Ensayo de deformación/Deformation test)

Apto. 5.3.3. (Ensayos Dinámicos y de integridad/Dynamics test and integrity test)

Apto. 5.3.4. (Ensayos Estáticos/Statics Test)

Dispositivo de anclaje tipo

Anchor device type

A

Dirección de ensayo

Test direction

Paralelo al plano de sujeción

Parallel to the fixing plane

Aparatos

Apparatus

Peso/Weight

Dinamómetro/Dynamometer

Regla metálica/Metalic ruler

Célula de carga/Load Cell

Referencia

Reference

REF: ANCLAJE DUO12ZN

Resultados <i>Results</i>			Requisitos <i>Requirements</i>	
Ensayo de deformación	<i>Deformation test</i>	Deformación permanente < 1mm en la dirección de la carga <i>Permanent deformation < 1mm in the direction of loading</i>	Deformación permanente < 10mm en la dirección de la carga <i>Permanent deformation < 10 mm in the direction of loading</i>	Cumple <i>Pass</i>
Resistencia estática	<i>Static resistance</i>	Soporta la carga de 12.4 kN durante 3.1 minutos <i>Supports the load of 12.4 kN for 3.1 minutes</i>	Soporta una carga >12kN durante 3 minutos <i>Supports the load >12kN for 3 minutes</i>	Cumple <i>Pass</i>
Ensayo dinámico e integridad Dynamic test and integrity	Peso <i>Weight</i> 100kg	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Cumple <i>Pass</i>
	Peso <i>Weight</i> 300kg	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	Cumple <i>Pass</i>

La incertidumbre expandida del ensayo de deformación es ± 2 % del valor obtenido, para una probabilidad de cobertura del 95%.

The relative expanded uncertainty of test is ± 2 % of the result value, for a probability of coverage of 95%



RESULTADOS / RESULTS

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. PROTECTION AGAINST FALLS FROM A HEIGHT. ANCHOR DEVICES.

Norma Standard

CEN/TS 16415:2013

Apto. 5.2.2. (Ensayos Dinámicos y de integridad/*Dynamics test and integrity test*)Apto. 5.2.3. (Ensayos Estáticos/*Statics Test*)

Dispositivo de anclaje tipo Anchor device type

A

Número de usuarios simultáneamente

Number of users simultaneously

2

Dirección de ensayo

Test direction

Paralelo al plano de sujeción

Parallel to the fixing plane

Aparatos

Apparatus

Peso/Weight

Dinamómetro/Dynamometer

Regla metálica/ Metalic ruler

Célula de carga/ Load Cell

Referencia

Reference

REF: ANCLAJE DUO12ZN

Resultados <i>Results</i>			Requisitos <i>Requirements</i>	
Resistencia estática	<i>Static resistance</i>	Soporta la carga de 13.4 kN durante 3.1 minutos <i>Supports the load of 13.4 kN for 3.1 minutes</i>	Soporta una carga >13kN durante 3 minutos <i>Supports the load >13kN for 3 minutes</i>	Cumple Pass
Ensayo dinámico e integridad Dynamic test and integrity	Peso <i>Weight</i> 200kg	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Detiene la carga <i>Stop load</i>	Cumple Pass
	Peso <i>Weight</i> 600kg	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	La masa se mantiene por encima del suelo <i>Mass is held clear of the ground</i>	Cumple Pass



Begoña Frances

Responsable Labs. Física, Geotextiles y Superficies Deportivas

Head of Physical, Geotextiles and Surfaces for Sports Areas Labs.

Digitally signed by BEGONA
FRANCES GISBERT - NIF:21657318N
Date: 2019.06.12 16:50:05 +02:00
Reason: Responsable
Location: Alcoy

fepako
Protección

CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- La Oferta o Pedido a la que da conformidad el solicitante a través de firma y sello, constituye el Acuerdo Legalmente ejecutable en el que AITEX es responsable de salvaguardar y garantizar, la confidencialidad absoluta, de la gestión de toda la información obtenida o creada durante el desempeño de las actividades contratadas.
- 4.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 5.- AITEX proporcionará a solicitud del interesado, el procedimiento de tratamiento de quejas.
- 6.- AITEX no se hace responsable de la información proporcionada por los clientes, que se refleja en el Informe, y pueda afectar a la validez de los resultados.
- 7.- AITEX no se hace responsable de un estado inadecuado de la muestra recibida que pudiera comprometer la validez de los resultados, expresando tal circunstancia, en los informes de ensayo.
- 8.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 9.- Cuando se solicite Declaración de Conformidad, de no indicarse lo contrario, se aplicará la regla de decisión según ILAC-G8 & ISO 10576-1 con caso de ambigüedad o indeterminación.
- 10.- Las incertidumbres de ensayos, que se explicitan en el Informe de resultados, se han estimado para una $k=2$ (95% de probabilidad de cobertura). En caso de no informarse, éstas se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 11.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseará efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 12.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 13.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/item del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 14.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas de la realización de los ensayos.
- 15.- De acuerdo a la Resolución EA (33) 31, los informes de ensayo deben incluir la identificación única de la muestra pudiendo añadirse además cualquier marca o etiquetado del fabricante. No está permitido reemitir informes de ensayo de denominaciones de muestras (referencias) no ensayadas, sólo se pueden volver a reemitir para la corrección de errores o la inclusión de datos omitidos que ya estaban disponibles en el momento del ensayo. El laboratorio no puede asumir la responsabilidad por la que se declara que el producto con el nuevo nombre comercial / marca comercial es estrictamente idéntico al ensayado originalmente; esta responsabilidad es del cliente.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document
- 3.- The Offer and / or Order to which the applicant gives approval through signature and seal, constitutes the Legally Executable Agreement in which AITEX is responsible for safeguarding and guaranteeing the absolute confidentiality of the management of all the information obtained or created during the performance of the contracted activities.
- 4.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 5.- AITEX is not responsible for the information provided by customers, which is reflected in the Report, and may affect the validity of the results.
- 6.- AITEX will provide at the request of the person concerned, the treatment of complaints procedure.
- 7.- AITEX is not responsible for an inadequate state of the sample received that could compromise the validity of the results, expressing such circumstance, in the test reports.
- 8.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 9.- When a Declaration of Conformity is requested, if not indicated otherwise, the decision rule will be applied according to ILAC-G8 & ISO 10576-1, in case of ambiguity, or indeterminacy
- 10.- The uncertainties of tests, which are made explicit in the Results Report, have been estimated for a $k = 2$ (95% probability of coverage). If not informed, they are available to the client in AITEX.
- 11.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.
- 12.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 13.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 14.- The client must attend at all times, to the dates of the realization of the tests.
- 15.- According to Resolution EA (33) 31, the test reports must include the unique identification of the sample, and any brand or label of the manufacturer may be added. It is not allowed to re-issue test reports of untested sample names (references), they can only be re-issued for error correction or inclusion of omitted data that were already available at the time of the test. The laboratory can not assume responsibility for declaring that the product with the new trade name / trademark is strictly identical to the one originally tested; This responsibility belongs to the client.