

Cr. Villaviciosa de Odón a Móstoles (M-856) Km. 1,5
Móstoles - 28935 (Madrid)
Teléfono: 916 169 710 Fax: 916 162 372
comercial@ceis.es

Ref. Informe nº: CEL-1010/20-1
Report Ref:
Fecha de emisión: 28/12/2020
Date of issue:

INFORME DE ENSAYOS TEST REPORT

Datos del solicitante

Requester's data

Cliente: LAZ, S.A.
Client:

Fabricante: LAZ, S.A.
Manufacturer:

Dirección: AV DE LOS ROSALES, 30 (28041) MADRID,
Address: (ESPAÑA)

Dirección: AV DE LOS ROSALES, 30 (28041) MADRID,
Address: (ESPAÑA)

Recepción Muestras: 26/11/2020
Samples reception:

Referencia cliente: -
Client reference:

Objeto : UNE 211025:2020
Object::

Producto: CFS PH120 AS+ 2X1,5
Product:

Período de ensayos: 10/12/2020-22/12/2020
Test Period:

RESULTADOS

Results

Todas las muestras ensayadas **CUMPLEN** en base a los resultados obtenidos de los ensayos realizados que se desarrollan en el presente informe. Asimismo, los criterios de conformidad respecto a los cuales se declara el cumplimiento de las especificaciones aplicables quedan definidos en el apartado de *Valoración de Cumplimiento y Normas Aplicadas*.

All tested samples **COMPLY** in accordance with this report test results. Therefore, applicable specification conformity criteria, are defined in paragraph *Stating Compliance and Applied Standard*.

Disposiciones generales: General dispositions:

- ✓ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y únicamente a la/s muestra/s objeto de estudio
- ✓ The results contained in this report were obtained using only the sample that was the object of this study, at the moment and in the conditions in which the measurements were taken.
- ✓ Este informe sólo puede ser reproducido en su totalidad, quedando prohibida la reproducción parcial del mismo sin autorización expresa del laboratorio
- ✓ This report can only be reproduced in its entirety; the partial reproduction of this report is prohibited without the express permission of the laboratory.
- ✓ Las incertidumbres asociadas a las medidas contenidas en este informe están estimadas y a disposición del cliente.
- ✓ The uncertainties associated with the measures included in this report are estimated and available to the customer.

Informe Revisado Por:

Report Revised by:

Gestor de Proyecto

Project Manager

Este informe es seguro y está protegido frente a cambios posteriores a su firma. Para verificar la versión firmada y su coincidencia, deberá pinchar sobre el icono de alerta que aparece sobre la firma electrónica, y podrá así visualizar la única versión que la firma incluya en el informe avala.

This report is secure and protected against subsequent changes of its signature. To check the signed version and the original, coincidences, click on the alert icon that appears above the digital signature; you will be able to see the only version certified by the report signature.

ceis quiere agradecer la confianza mostrada al solicitar nuestros servicios y esperamos haberle ofrecido un servicio acorde a las necesidades transmitidas
ceis wishes to thank you for the confidence shown by utilizing our services, and we hope that the services we provided were in accordance with your needs and requirements.
Desde ceis creemos en la mejora continua, por lo que agradecemos cualquier sugerencia de mejora que considere de valor para su empresa, centralizando esta información a través del e-mail calidad@ceis.es

At ceis, we believe in continual improvement, so we welcome any suggestions for improve that you feel is of value your company. Please send your comments to calidad@ceis.es

www.ceis.es

Ensayos realizados

Tests performed

Muestra Sample	1	Descripción: Description:	CFS PH120 AS+ 2X1,5
Marcado e identificación de los conductores Características mecánicas : Envejecimiento en ESTUFA Características mecánicas - INICIAL			
Marking and identification of conductors Mechanical characteristics- after ageing in an air oven Mechanical characteristics- without ageing			

Normas aplicadas **Standards applied**

UNE 211025:2020

Resultados de los ensayos

Indicaciones en el resultado del ensayo:

Test case verdicts:

- C: *La muestra de ensayo cumple las especificaciones de la norma*
Test object does meet the requirement.
- NC: *La muestra de ensayo no cumple las especificaciones de la norma*
Test object does not meet the requirement
- NA: *No aplica al ensayo*
Not apply the test
- D: *No es posible declarar cumplimiento o no cumplimiento*
It is not possible to declare compliance or non-compliance
- Obs: *Observaciones generales al informe o ensayo*
General report or testing remarks

Marcado e identificación de los conductores

Marking and identification of conductors

Norma de ensayo: según norma de producto / according to product standard
Test standard:

Muestra Sample	CFS PH120 AS+ 2X1,5
Marcado Marking	LAZSA CFS S0Z1-K (AS+) 2X1,5 300/500V PH-120 Cca-s1,,d0,a1 2020 UNE 211025 00001M
Distancia entre marcas [mm] Distance between marks [mm]	1.000
Color del aislamiento 1 Insulation color 1	Rojo Red
Color del aislamiento 2 Insulation color 2	Negro Black
Color de la cubierta Sheath color	Rojo Red
Resultado Result	C

Características mecánicas - INICIAL

Norma de ensayo: UNE-EN 60811-501:2012+A1:2019 / IEC 60811-501:2012

Test standard:

Muestra Sample	CFS PH120 AS+ 2X1,5
Elemento Specimen	1_Rojo 1_Red
Alargamiento a la rotura [%] Elongation at break	260
Carga de rotura [N/mm²] Tensile strength	6,9
Valor de norma (≥), Alargamiento a la rotura [%] Standard value (≥), for elongation at break	150
Valor de norma (≥), Carga de rotura [N/mm²] Standard value (≥), for tensile strength	5,0
Resultado Result	C

Muestra Sample	CFS PH120 AS+ 2X1,5
Elemento Specimen	2_Negro 2_Black
Alargamiento a la rotura [%] Elongation at break	259
Carga de rotura [N/mm²] Tensile strength	6,2
Valor de norma (≥), Alargamiento a la rotura [%] Standard value (≥), for elongation at break	150
Valor de norma (≥), Carga de rotura [N/mm²] Standard value (≥), for tensile strength	5,0
Resultado Result	C

Características mecánicas : Envejecimiento en ESTUFA

Mechanical characteristics- after ageing in an air oven

Norma de ensayo: UNE-EN 60811-401:2012+UNE-EN 60811-401:2012/A1:2018 / IEC 60811-401:2012 IEC60811-401:2012/AMD1:2017
Test standard

Muestra Sample	CFS PH120 AS+ 2X1,5	
Elemento Specimen	1_Rojo 1_Red	
Temperatura de envejecimiento [°C] Ageing temperature	200	
Duración de envejecimiento [h] Ageing duration	240	
	Valor obtenido outcome value	Valor de norma standard value
Carga de rotura [N/mm ²] Tensile strength	5,6	4,00
Variación [%] Variation	-19	0
Alargamiento a la rotura [%](≥) Elongation at break (≥)	142	120
Variación [%] (≤) Variation (≤)	-45	0
Resultado Result	C	

Muestra Sample	CFS PH120 AS+ 2X1,5	
Elemento Specimen	2_Negro 2_Black	
Temperatura de envejecimiento [°C] Ageing temperature	200	
Duración de envejecimiento [h] Ageing duration	240	
	Valor obtenido outcome value	Valor de norma standard value
Carga de rotura [N/mm ²] Tensile strength	5,6	4,00
Variación [%] Variation	-10	0
Alargamiento a la rotura [%](≥) Elongation at break (≥)	178	120
Variación [%] (≤) Variation (≤)	-31	0
Resultado Result	C	

