

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-0187/17-1

Fecha de emisión: 16/03/2017

INFORME DE PRODUCTO TIPO PRODUCT TYPE REPORT

Datos del solicitante

Requester's data

Cliente: NINGBO LUCKTECH ELECTRONICS CO.
Client:

Fabricante: NINGBO LUCKTECH ELECTRONICS CO.
Manufacturer:

Dirección: Room 2501, Raymond Tourism Building, No.10 of
Address: Lane 818, South of Qianhe Road, Yinzhou District,
Ningbo, China 315199 NINGBO, ZHEJIANG
PROVINCE (CHINA)

Dirección: Room 2501, Raymond Tourism Building, No.10 of
Address: Lane 818, South of Qianhe Road, Yinzhou District,
Ningbo, China 315199 NINGBO, ZHEJIANG
PROVINCE (CHINA)

Recepción Muestras: 2017-02-20
Samples reception:

Producto: Cables CPR
Product: CPR Cables

Objeto del ensayo: Ensayos para clasificación CPR Eca
Performance: Tests for CPR classification

Alcance: Cables tipo (Ver Apartado identificación muestras ensayadas)

Scope: Type cables (See section Identification tested samples)

Período de ensayos: 2017-02-23 - 2017-02-24
Test period:

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.
- ✓ El laboratorio dispone de los datos detallados de los ensayos (durante 5 años), así como de muestras testigo a disposición de cualquier aclaración o consulta que solicite el cliente
✓ The laboratory keeps detailed information on the tests (for 5 years) and control samples to be made available to the customer upon request.
- ✓ 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 Clientes del Área Eléctrica
Electric Area Customer 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 incluida 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



Informe de producto tipo efectuado en el Laboratorio Eléctrico de **ceis s.l.** a petición de:
NINGBO LUCKTECH ELECTRONICS CO. LIMITED

ceis s.l. es organismo notificado nº 1722 conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011. Este reconocimiento, propiedad de **ceis s.l.**, es intransferible y aplicable exclusivamente a las actividades de ensayo y evaluación de conformidad incluidas en este informe para el producto indicado, exceptuando las actividades no amparadas por el alcance de acreditación OC/L-343

Ensayos realizados en vistas a la determinación de la clasificación o clase de reacción al fuego de los cables eléctricos.

La clasificación o clase de reacción al fuego, indicada en este informe, se establece en base a los resultados obtenidos en un único ensayo y se refiere únicamente a la muestra ensayada y no al producto en general.

La muestra ha sido seleccionada y enviada al Laboratorio por LUCKTECH

Product type report carried out in the Laboratory Electrical ceis S.L. at the request of:
NINGBO LUCKTECH ELECTRONICS CO. LIMITED

ceis s.l. is notified body No. 1722 according to European Regulation No. 305/2011 Construction Products. This recognition, owned by ceis s.l., is non-transferable and applies only to testing activities and conformity assessment in this report for the right product, except for activities not covered by the scope of accreditation OC / L-343

Tests carried out in view of the determination of the classification or class of reaction to fire electrical cables.

The classification or class of reaction to fire, as indicated in this report, is established based on the results of a single trial and refers only to the tested sample and not the product in general.

The sample was selected and sent to the laboratory by LUCKTECH

Identificación de la muestra ensayada

Identification tested sample

Fabricado por Manufactured by	LUCKTECH
Muestra Sample	1
Cable tipo Wire type	8723 LSF 2x2x1,2mm
Fecha de fabricación Manufacturing date	2017
Orden de fabricación/código de trazabilidad Order of manufacturing /tracking code	201702108723
Color Colour	Gray
Marcado Marking	D8723A LSF

Fabricado por Manufactured by	LUCKTECH
Muestra Sample	2
Cable tipo Wire type	8471 LSF 2x2,65mm
Fecha de fabricación Manufacturing date	2017
Orden de fabricación/código de trazabilidad Order of manufacturing /tracking code	201702108471
Color Colour	Gray
Marcado Marking	D8741A LSF

Fabricado por Manufactured by	LUCKTECH
Muestra Sample	3
Cable tipo Wire type	9504 LSZH 4x2x1,8mm
Fecha de fabricación Manufacturing date	2017
Orden de fabricación/código de trazabilidad Order of manufacturing /tracking code	201702109504
Color Colour	Gray
Marcado Marking	DAT9504-LSZH 4X2X24AWG CSE CABLES P8866

Fabricado por Manufactured by	LUCKTECH
Muestra Sample	4
Cable tipo Wire type	9842 LSF 4x1,8mm
Fecha de fabricación Manufacturing date	2017
Orden de fabricación/código de trazabilidad Order of manufacturing /tracking code	201702109842
Color Colour	Gray
Marcado Marking	D9842A LSF

Fabricado por Manufactured by	LUCKTECH
Muestra Sample	5
Cable tipo Wire type	LSF12 CORE ALARM CABLE 0,19mm
Fecha de fabricación Manufacturing date	2017
Orden de fabricación/código de trazabilidad Order of manufacturing /tracking code	20170210flex003
Color Colour	WHITE
Marcado Marking	NO SEEN MARKING

Fabricado por Manufactured by	LUCKTECH
Muestra Sample	6
Cable tipo Wire type	LSF 6 CORE ALARM CABLE 0,19mm
Fecha de fabricación Manufacturing date	2017
Orden de fabricación/código de trazabilidad Order of manufacturing /tracking code	20170210flex025
Color Colour	White
Marcado Marking	NO SEEN MARKING

Normativa aplicada Standards applied

Para la clasificación se han tenido en cuenta las prescripciones de la Norma:
For classification were taken into account the requirements of the Standard:

UNE-EN 50575:2015, UNE-EN 50575:2015/A1:2016 y UNE-EN 13501-6:2015

Reglamento CE de Productos de la Construcción (UE) nº 305/2011
Construction Products Regulation (UE) nº 305/2011

Observaciones

Remarks

Por la propia estructura de la normativa que afecta al Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) y su aplicación a los cables eléctricos y de telecomunicaciones, únicamente prescribe el método de ensayo. En consecuencia, este informe recoge los datos obtenidos en la ejecución del ensayo, pero no es aplicable la indicación de cumplimiento o de no cumplimiento.

Por lo tanto, los resultados recogidos en este informe no presuponen cumplimiento con la misma, pues dicho cumplimiento se basa en la obligatoriedad por parte del fabricante de declarar la clase de reacción al fuego de sus fabricados.

Due to the very structure of the regulation that affects the Regulation of Construction Products (CPR) and its application to electrical and telecommunications cables, it only prescribes the test method. Consequently, this report gathers the data obtained in the execution of the test but the indication of compliance or non-compliance is not applicable.

Therefore, the results of this report do not presuppose compliance therewith, since such compliance is based on the obligation on the part of the manufacturer to declare the kind of reaction to the fire of its manufactured.

Este documento no representa aprobación de tipo o certificación de producto.
This document does not represent type approval or certification of the product.

La clasificación asignada al producto en este informe es apropiada para una declaración de conformidad por el fabricante en el contexto del sistema 3 de certificación de conformidad y marcado CE bajo el Reglamento de Productos de la Construcción.

En consecuencia, el laboratorio de ensayo no ha jugado ningún papel en el muestreo del producto para el ensayo, a pesar de tener las referencias apropiadas, suministradas por el fabricante, para asegurar la trazabilidad de las muestras ensayadas.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Regulations.
The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the tested samples.

Resultados de los ensayos Test results

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

Resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual.

Test for vertical flame propagation for single insulated cable

Norma de ensayo: UNE-EN 60332-1-2:2005+A1:2016+A11:2016

Test standard:

Muestra Sample	1
Diámetro exterior de la muestra (mm) Outside diameter of the sample (mm)	4,62
Duración de la aplicación de la llama (s) Duration of application of the flame (s)	60
Zona quemada (H) (mm) Burned area (H) (mm)	90
Resultado Result	C

Muestra Sample	2
Diámetro exterior de la muestra (mm) Outside diameter of the sample (mm)	6,76
Duración de la aplicación de la llama (s) Duration of application of the flame (s)	60
Zona quemada (H) (mm) Burned area (H) (mm)	130
Resultado Result	C

Muestra Sample	3
Diámetro exterior de la muestra (mm) Outside diameter of the sample (mm)	6,05
Duración de la aplicación de la llama (s) Duration of application of the flame (s)	60
Zona quemada (H) (mm) Burned area (H) (mm)	105
Resultado Result	C

Muestra Sample	4
Diámetro exterior de la muestra (mm) Outside diameter of the sample (mm)	6,58
Duración de la aplicación de la llama (s) Duration of application of the flame (s)	60
Zona quemada (H) (mm) Burned area (H) (mm)	90
Resultado Result	C

Muestra Sample	5
Diámetro exterior de la muestra (mm) Outside diameter of the sample (mm)	5,59
Duración de la aplicación de la llama (s) Duration of application of the flame (s)	60
Zona quemada (H) (mm) Burned area (H) (mm)	80
Resultado Result	C

Muestra Sample	6
Diámetro exterior de la muestra (mm) Outside diameter of the sample (mm)	4,16
Duración de la aplicación de la llama (s) Duration of application of the flame (s)	60
Zona quemada (H) (mm) Burned area (H) (mm)	90
Resultado Result	C

Prescripción CPR H ≤ 425 mm

Prescription CPR H ≤ 425 mm

En lo que respecta a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de la construcción, el resultado obtenido en el ensayo de la muestra satisface los requisitos de cumplimiento de la clasificación Eca. Este resultado, igualmente, satisface los requisitos de cumplimiento de las siguientes clasificaciones: Dca, Cca, B1ca, si bien para estas clases aplican, además, otros requisitos de ensayo.

With regard to the classification of the reaction to fire performance of construction products, the result obtained in the test sample meets the compliance requirements of Eca classification. This result also meets the compliance requirements of the following classifications: Dca, Cca, B1ca, although for these classes also apply other test requirements.

Anexo
Annex

Muestra 1
Sample



Muestra 2
Sample



Muestra 3
Sample



Muestra 4
Sample



Muestra 5
Sample



Muestra 6
Sample



NO.	Product Identification/ Part NO.	Description of goods	Traceability code or batch no.
1,	LK-8723 LSF	Individually screened Belden Alternatives cable 2 pairs 22AWG stranded tinned copper conductor ,pe insulation 24AWG straned tinned copper drain wire LSF jacket	201702108723
2,	LK-8471 LSF	Multi-Conductor, twisted pairs belden alternatives cable 1 pair 16AWG stranded tinned copper conductor pvc insulation LSF jacket	201702108471
3,	LK-9504 LSZH	Mulit-conductor twisted paris overall shield belden alternatives cable 4pairs 24AWG stranded tinned conductor seimi-rigig PVC insulation 24AWG stranded tinnee copper drain wire LSZH jacket	201702109504
4,	LK-9842 LSF	Multi-conductor twisted pairs with overall shield & braid shield belden alternativies cables 2 pairs 24AWG stranded tc conductor PE insulation 24AWG tc drain wire LSH jacket	201702109842
5,	LK-FLEX-003	Multi-conductor tinned copper unshielded type 2 security alarm cable 6 cores 24AWG stranded tinned copper PVC jacket	20170210flex003
6,	LK-FLEX-025	Multi-conductor tinned cca unshield type 3 security alarm cable 12 cores 24AWG stranded tinned cca PVC jacket	20170210flex025