

Acreditación



Otorga la presente

ACREDITACION

a la entidad técnica

**ASOCIACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA
INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA DE LA
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI)
Laboratorio de Investigación y Control del Fuego
(LICOF)**

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025,

para la realización de ENSAYOS de:

Reacción y resistencia al fuego

Definidos en el Anexo Técnico adjunto.

Acreditación nº: **41/LE104**

Fecha de entrada en vigor: **29/07/92**

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra.

En Madrid, a 17 de mayo de 2002

El Presidente



D. Antonio Muñoz Muñoz

Este documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la acreditación.

La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. El estado de vigencia de la misma puede confirmarse en el catálogo de ENAC (<http://www.enac.es>)

Ref.: CLE/1560 (el presente documento anula y sustituye al documento de ref. CLE/1004)

ALCANCE DE ACREDITACIÓN**ASOCIACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA DE LA SEGURIDAD
CONTRA INCENDIOS, AFITI****Laboratorio de Investigación y Control del Fuego, LICOF**

Dirección: (1) Camino del Estrechillo nº 8, 28500 Arganda del Rey (Madrid)

(2) C/ Río Estenilla, s/n – Pol. Ind. Sta. M^a de Benquerencia; 45007 Toledo

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos:

Reacción y Resistencia al Fuego**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)****PARTE A: REACCIÓN AL FUEGO (2)**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Materiales de construcción (excepto productos de revestimiento, acabado o laminados)	Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos	EN 13238:2010
	No combustibilidad Clasificación (Ver nota 1)	UNE 23102:1990 UNE-EN ISO 1182:2002 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 UNE 23727:1990
Materiales de construcción rígidos o flexibles de espesor superior a 5 mm (excluidos los revestimientos tensados de paredes o de techos y materiales de filtración flexibles)	Radiación	UNE 23721:1990
	Clasificación	UNE 23727:1990
Materiales de construcción flexibles de espesor inferior a 5 mm	Quemador eléctrico Clasificación	UNE 23723:1990 UNE 23727:1990
Materiales de construcción no destinados a soporte	Velocidad de propagación de la llama Clasificación	UNE 23724:1990 UNE 23727:1990
Materiales de construcción fusibles (excepto revestimientos murales pegados y revestimientos de suelos)	Goteo Clasificación	UNE 23725:1990 UNE 23727:1990
Materiales de construcción destinados a revestimientos de suelos	Panel radiante Clasificación	UNE 23726:1990 UNE 23727:1990

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Materiales textiles utilizados al abrigo de la intemperie	Generalidades	UNE 23735-1:1994 EX
	Envejecimiento acelerado	UNE 23735-2:1994 EX
Materiales de construcción	Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos	EN 13238:2010
Productos de la construcción	Calor de combustión mediante bomba calorimétrica Clasificación (Ver nota 1)	UNE 23103:1978 UNE-EN ISO 1716:2002 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
	Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos	EN 13238:2010
	Inflamabilidad. Ensayo con una fuente de llama única Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN ISO 11925-2:2002 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
	Reacción al fuego (excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo) Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 13823:2002 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
Revestimientos de suelos	Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos	EN 13238:2010
	Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante	UNE-EN ISO 9239-1:2002 UNE-EN ISO 9239-1:2002 ERRATUM:2004
	Procedimiento de limpieza en aerosol Clasificación (Ver nota 1)	ISO 11379:1997 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
Mobiliario tapizado	Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 1:Fuente de ignición: Cigarrillo de combustión	UNE-EN 1021-1:2006
	Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 2:Fuente de ignición: Llama equivalente a una cerilla	UNE-EN 1021-2:2006
Cubiertas expuestas a fuego exterior	Métodos de ensayo Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 1187:2003 UNE-ENV 1187:2003/A1:2007 UNE-EN 13501-5:2007 EN 13501-5 :2005+A1:2009

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Materiales de construcción naval	Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos	EN 13238:2010
	Inflamabilidad	IMO Resolution A.653 (16) (19/10/89) IMO Resolution A.687 (17) (Nov/91)
	No combustibilidad	IMO Resolution A.799 (19) (23/11/95) UNE-EN ISO 1182:2002
	Potencial calorífico	UNE-EN ISO 1716:2002
Materiales de construcción y transporte	Inflamabilidad	ISO 5658-2:2006

PARTE B: RESISTENCIA AL FUEGO (1) y (2)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Elementos de construcción	Resistencia al fuego Requisitos generales y procedimientos alternativos y adicionales	UNE-EN 1363-1:2000 UNE-EN 1363-2:2000
Puertas cortafuego y otros elementos de cierre de huecos	Resistencia al fuego (Ver nota 1) (* Resistencia de apertura y cierres repetidos (sólo se realiza en Arganda del Rey)	UNE-EN 1634-1:2010 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 NBR 6479:1992 UL 10B (1997) UNE-EN 1191:2000 UNE-EN 1191:2001 ERRATUM UNE-EN 14600:2006 Apdo. 5.3
Materiales de construcción naval	Resistencia al fuego	IMO Resolution A. 754(18) (04/11/93)
Elementos no estructurales	Resistencia al fuego de paredes no portantes Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1364-1:2000 NBR 10636:1989 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de falsos techos Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1364-2:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de fachadas ligeras con configuración total Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1364-3:2008 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Elementos no estructurales (continuación)	Resistencia al fuego de fachadas ligeras con configuración parcial Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1364-4:2008 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego sistema de control de humo y de calor. Barreras de humo	UNE-EN 12101-1 :2007 UNE-EN 12101-1 :2007/A1 :2007
	Resistencia al fuego de barreras contra fuego	CEN/TS 45545-3 :2009
Elementos estructurales	Resistencia al fuego de elementos portantes: Paredes Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1365-1:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de elementos portantes: Suelos y cubiertas Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1365-2:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de vigas Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1365-3:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de pilares Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1365-4:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Franjas de encuentro medianería/ cubierta	Guía Técnica de Aplicación : Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales. Anexo B. Edición Octubre de 2007.
	Contribución a la resistencia al fuego mediante membranas horizontales Clasificación (Ver nota 1)	CEN-TS 13381-1:2005 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Contribución a la resistencia al fuego mediante membranas verticales (trasdosados) Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 13381-2:2004 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Contribución a la resistencia al fuego mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales en hormigón Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 13381-3:2004 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Elementos estructurales (continuación)	Contribución a la resistencia al fuego mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales en acero Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 13381-4:2005 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Contribución a la resistencia al fuego mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales en hormigón y chapa Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 13381-5:2005 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Contribución a la resistencia al fuego mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales de columnas de acero rellenas de hormigón Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 13381-6:2004 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Contribución a la resistencia al fuego mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales en madera Clasificación (Ver nota 1)	UNE-ENV 13381-7:2006 EX UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Contribución a la resistencia al fuego mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales en acero (Materiales Reactivos) Clasificación (Ver nota 1)	EN 13381-8:2010 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Instalaciones de servicios	Resistencia al fuego de conductos de ventilación Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1366-1:2000 UNE-EN 13501-3:2007+A1:2010
	Resistencia al fuego de compuertas cortafuego Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1366-2:2000 UNE-EN 13501-3:2007+A1:2010
	Resistencia al fuego de sellados de penetraciones Clasificación (Ver nota 1)	EN 1366-3:2009 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Instalaciones de servicios (continuación)	Resistencia al suelo de sellados de juntas lineales Clasificación (Ver nota 1)	EN 1366-4:2006+A1:2010. Excepto anexo B UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de suelos técnicos Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1366-6:2005 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
	Resistencia al fuego de conductos para extracción de humos. Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1366-8:2005 UNE-EN 13501-4:2007+A1:2010
	Resistencia al fuego de conductos para extracción de humos de compartimento único Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 1366-9:2009 UNE-EN 13501-4:2007+A1:2010
	Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 12101-3:2002 Anexo C UNE-EN 12101-3:2002/AC:2006 UNE-EN 13501-4:2007+A1:2010
	Especificaciones para aireadores naturales de humos y calor Clasificación (Ver nota 1)	UNE-EN 12101-2:2004 Anexo G UNE-EN 13501-4:2007+A1:2010
	Sistemas de cables eléctricos con mantenimiento de la integridad del circuito.	DIN 4102-12:1998
	Ensayo de estanquidad al aire Sección rectangular	UNE-EN 1507:2007
	Ensayo de estanquidad al aire Sección circular	UNE-EN 12237 :2003 UNE-EN 12237:2003 ERRATUM:2007
Productos aislantes	Determinación del contenido orgánico	UNE-EN 13820:2008

Nota 1: No se incluye en el alcance de la acreditación, la clasificación basada en la aplicación extendida de los resultados de ensayos o "extended applications"