



MEMBER OF



Nº INFORME	071658-001-3
CLIENTE	INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E INVESTIGACION 2100, S.A. (IEDISA)
PERSONA DE CONTACTO	PATRICIA SILVA
DIRECCIÓN	POL. IND. POLIVISO. C/ HERREROS, 8 41520 VISO DEL ALCOR - SEVILLA
OBJETO	CLASIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010
MUESTRA ENSAYADA	CONSOLIDANTE MINERAL REF.«MINERSEAL PREMIUM»
FECHA DE RECEPCIÓN	12.04.2018
FECHAS DE ENSAYO	07.05.2018 – 15.06.2018
FECHA DE EMISIÓN	09.07.2018



Pablo Garmendia
Laboratorio de Seguridad

- * Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.
- * Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.
- * El periodo de validez de este informe de clasificación queda restringida a la reglamentación vigente aplicable en el lugar y en el momento de realizar el montaje del producto referenciado en este informe.



1.- OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenida por el consolidante mineral, de acuerdo con la norma EN 13501-1:2007 + A1:2010: *“Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego”*.

2.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

La muestra, referenciada como «**MINERSEAL PREMIUM**» es un consolidante mineral basado en silicatos para la protección de acabados minerales.

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA:

- a) Peso específico: $1,05 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
- b) pH: 11 ± 1
- c) Viscosidad: $< 50 \text{ U.K.}$
- d) Naturaleza: Silicato
- e) Aspecto: Líquido blanquecino
- f) Acabado: Incoloro
- g) Envase: 5l

Para realizar el ensayo de “No combustibilidad” según UNE-EN ISO 1182 se han generado unos cilindros de hormigón para poder emplear como sustrato. Una vez el hormigón haya fraguado y su masa se haya estabilizado se aplica el consolidante en un rendimiento de $16\text{m}^2/\text{l}$.



3.- INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	FUNDACIÓN TECNALIA R&I (sede Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	CONSOLIDANTE MINERAL
REFERENCIA:	REF.« MINERSEAL PREMIUM »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E INVESTIGACION 2100, S.A. Pol. Ind. Poliviso. C/ Herreros, 8 41520 VISO DEL ALCOR - SEVILLA
Nº INFORME DE ENSAYO:	071658-001-1
FECHA DE EMISIÓN:	09.07.2018
ENSAYO REALIZADO:	Según norma UNE-EN ISO 1182:2011 y UNE-EN ISO 1716:2011

RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN ISO 1182:2011	Aumento temperatura de termopar horno, T_f (EC) (T_f máxima – T_f final)	7,8°C
	Aumento temperatura termopar de centro muestra, T_c (EC) (T_c máxima – T_c final)	0,32°C
	Aumento temperatura termopar de superficie muestra, T_s (EC) (T_s máxima – T_s final)	1,2°C
	Duración de la llama sostenida (segundos)	0 s
	Perdida de masa (%)	15,16%
UNE-EN ISO 1716:2011	Poder calorífico superior	0,0 MJ/kg (-0,93 MJ/kg)



4.- CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010, el consolidante mineral, referenciado como «**MINERSEAL PREMIUM**» recibido en FUNDACIÓN TECNALIA R&I, el día 12 de abril de 2018, recibe la siguiente clasificación de reacción al fuego:

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO: **A1_{FL}**

- Esta clasificación es válida para uso del producto de referencia «**MINERSEAL PREMIUM**» como revestimiento de suelo y en todas sus aplicaciones excepto paredes y techos, y aislante de térmico de elementos lineales.
- Esta clasificación es válida cuando el producto de referencia «**MINERSEAL PREMIUM**» cuenta con la densidad, acabado, propiedades físicas y rendimiento descritas en el presente informe.