



MEMBER OF



<b>Nº INFORME</b>	071658-001-3
<b>CLIENTE</b>	INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E INVESTIGACION 2100, S.A. (IEDISA)
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	PATRICIA SILVA
<b>DIRECCIÓN</b>	POL. IND. POLIVISO. C/ HERREROS, 8 41520 VISO DEL ALCOR - SEVILLA
<b>OBJETO</b>	CLASIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010
<b>MUESTRA ENSAYADA</b>	CONSOLIDANTE MINERAL REF.«MINERSEAL PREMIUM»
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	12.04.2018
<b>FECHAS DE ENSAYO</b>	07.05.2018 – 15.06.2018
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	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:  $11 \pm 1$
- 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:	<b>FUNDACIÓN TECNALIA R&amp;I (sede Azpeitia)</b> Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	CONSOLIDANTE MINERAL
REFERENCIA:	REF.« <b>MINERSEAL PREMIUM</b> »
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)	<b>7,8°C</b>
	Aumento temperatura termopar de centro muestra, $T_c$ (EC) ( $T_c$ máxima – $T_c$ final)	<b>0,32°C</b>
	Aumento temperatura termopar de superficie muestra, $T_s$ (EC) ( $T_s$ máxima – $T_s$ final)	<b>1,2°C</b>
	Duración de la llama sostenida (segundos)	<b>0 s</b>
	Perdida de masa (%)	<b>15,16%</b>
UNE-EN ISO 1716:2011	Poder calorífico superior	<b>0,0 MJ/kg</b> (-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<sub>FL</sub>**

- 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.