



DESEMPENHO NÚCLEOS AISLANTES

DESEMPEÑO DE LOS NÚCLEOS AISLANTES



NÚCLEO AISLANTE	Conductividad Térmica		Resistencia a la Compresión NBR	Ignitabilidad BS EN ISO 11925-2		Tiempo de Resistencia al Fuego (TRRF) - NBR 10636		Clasificación referente a la reacción al fuego IT-10 del CB-SP	
	Resultado (W/mk)	Informe del Ensayo	Resultado	Resultado	Informe del Ensayo	Resultado	Informe del Ensayo	Resultado	Informe del Ensayo
PIR AP 😊	0,022	1081 928-203 IPT	>100 Kpa	Aprobado	1114 818-203 IPT	—	—	Clase II-A	1079 832-203 IPT 1106 514-203 IPT
PIR FM 😊	0,020 a 0,022	LMPT/04	>100 Kpa	Aprobado	1044 141-203 IPT	—	—	Clase II-A	1048 382-203 IPT 1054 731-203 IPT
LDR 😊	0,040	—	44 Kpa	Incombustible	Incombustible	1h - LDR 100mm 2h - LDR 200mm	982 435-203 IPT 988 257-203 IPT	Clase I	1042 345-203 IPT
EPS 😞	0,035	LMPT/02	69 Kpa	Aprobado	1088 389-203 IPT	—	—	Clase VI	1088 389-203 IPT
PUR 😞	0,020	LMPT/01	>100 Kpa	No Aprobado	1044 140-203 IPT	—	—	Clase VI	1044 140-203 IPT

La clasificación II-A se refiere al núcleo. La clasificación del producto dependerá de la composición de los otros materiales.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA N°10 CUERPO DE BOMBEROS

Tabla: Clasificación de los materiales especiales que no pueden ser caracterizados a través de la NBR 9442 excepto revestimiento de pisos



Método de ensayo	ISO 1182	EN 13823 (SBI)	EN ISO 11925-2 (Exp. = 30 s)
I	Incombustible $\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$; $\Delta m \leq 50^\circ\text{C}$; $t_f \leq 10\text{ s}$	—	—
II	A Combustible	FIGRA $\leq 120\text{ W/s}$ LSF < canto del cuerpo de prueba THR600s $\leq 7,5\text{ MJ}$ SMOGRA $\leq 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP600s $\leq 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 60s
	B Combustible	FIGRA $\leq 120\text{ W/s}$ LSF < canto del cuerpo de prueba THR600s $\leq 7,5\text{ MJ}$ SMOGRA $\leq 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ o TSP600s $> 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 60s
III	A Combustible	FIGRA $\leq 250\text{ W/s}$ LSF < canto del cuerpo de prueba THR600s $\leq 15\text{ MJ}$ SMOGRA $\leq 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP600s $\leq 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 60s
	B Combustible	FIGRA $\leq 250\text{ W/s}$ LSF < canto del cuerpo de prueba THR600s $\leq 15\text{ MJ}$ SMOGRA $> 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ o TSP600s $> 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 60s
IV	A Combustible	FIGRA $\leq 750\text{ W/s}$ SMOGRA $\leq 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP600s $\leq 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 60s
	B Combustible	FIGRA $\leq 750\text{ W/s}$ SMOGRA $> 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP600s $> 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 60s
V	A Combustible	FIGRA $> 750\text{ W/s}$ SMOGRA $\leq 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP600s $\leq 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 20s
	B Combustible	FIGRA $> 750\text{ W/s}$ SMOGRA $> 180\text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP600s $> 200\text{ m}^2$	FS $\leq 150\text{mm}$ en 20s
VI	—	—	FS $\leq 150\text{mm}$ en 20s

PARÁMETROS DE DESEMPEÑO EN LO REFERENTE A LA REACCIÓN AL FUEGO



PARÁMETROS	EXIGENCIA II-A	PIR	PUR
FIGRA 0,2Mj	< 120 W/s	39 W/s	3033 W/s
FIGRA 0,4Mj	< 120 W/s	39 W/s	3033 W/s
SMOGRA	< 180 m ² /s ²	2 m ² /s ²	14,31 m ² /s ²
THR600s	< 7,5 MJ	3 MJ	12 MJ
TSP600s	< 200 m ²	33 m ²	395 m ²
LSF (Sí o No)	No	No	No
Goteo	No	No	No
FS	< 150mm em 60s	Aprobado	Não Aprobado

FIGRA - índice de la tasa de desarrollo de calor.
LSF - Propagación lateral de la llama.
THR600s - Liberación total de calor del cuerpo de prueba en los primeros 600 s de exposición a las llamas.
TSP600s - Producción total de humo del cuerpo de pruebas en los primeros 600s de exposición a las llamas.
SMOGRA - Tasa de desarrollo de humo, correspondiendo al máximo del cociente de producción de humo del cuerpo de prueba y el tiempo de su ocurrencia.
FS - Tiempo en el que el frente de la llama lleva para alcanzar la marca de 150 mm indicada en la cara del material ensayado.
 ΔT - Variación de la temperatura en el interior del horno.
 Δm - Variación de la masa del cuerpo de prueba.
 t_f - Tiempo de inflamabilidad del cuerpo de prueba.

MEJOR



PEOR