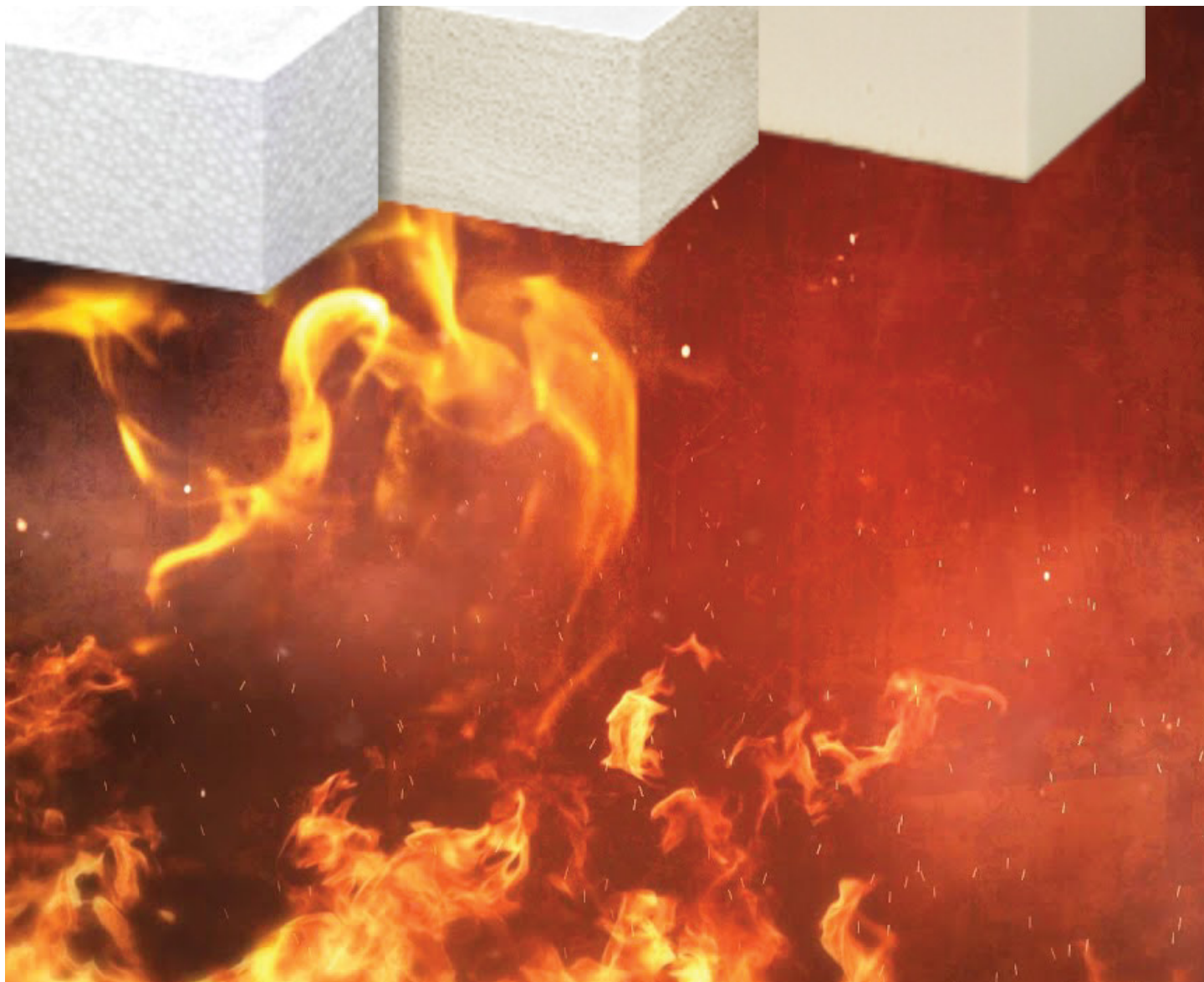



Kingspan

ISOESTE



DESEMPENHO
NÚCLEOS ISOLANTES

DESEMPENHO DOS NÚCLEOS ISOLANTES



NÚCLEO ISOLANTE	Condutividade Térmica		Reistência à Compressão NBR	Ignitabilidade BS EN ISO 11925-2		Tempo de Resistência ao Fogo (TRRF) - NBR 10636		Classificação quanto à reação ao fogo IT-10 do CB-SP	
	Resultado (W/mk)	Laudo Ensaio	Resultado	Resultado	Laudo Ensaio	Resultado	Laudo Ensaio	Resultado	Laudo Ensaio
PIR AP 😊	0,022	1081 928-203 IPT	>100 Kpa	Aprovado	1114 818-203 IPT	—	—	Classe II-A	1079 832-203 IPT 1106 514-203 IPT
PIR FM 😊	0,020 a 0,022	LMPT/04	>100 Kpa	Aprovado	1044 141-203 IPT	—	—	Classe II-A	1048 382-203 IPT 1054 731-203 IPT
LDR 😊	0,040	—	44 Kpa	Incombustível	Incombustível	1h - LDR 100mm 2h - LDR 200mm	982 435-203 IPT 988 257-203 IPT	Classe I	1042 345-203 IPT
EPS 😞	0,035	LMPT/02	69 Kpa	Aprovado	1088 389-203 IPT	—	—	Classe VI	1088 389-203 IPT
PUR 😞	0,020	LMPT/01	>100 Kpa	Não Aprovado	1044 140-203 IPT	—	—	Classe VI	1044 140-203 IPT

A classificação II-A refere-se ao núcleo. A classificação do produto dependerá da composição dos demais materiais.

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº10 CORPO DE BOMBEIRO

Tabela: Classificação dos materiais especiais que não podem ser caracterizados através da NBR 9442 exceto revestimento de pisos



PARÂMETROS DE DESEMPENHO QUANTO A REAÇÃO AO FOGO



Método de ensaio	ISO 1182	EN 13823 (SBI)	EN ISO 11925-2 (Exp. = 30 s)
I	Incombustível $\Delta T \leq 30^\circ C$; $\Delta m \leq 50^\circ C$; $t_f \leq 10 s$	—	—
II	A Combustível	FIGRA $\leq 120 W/s$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 7,5 Mj$ SMOGRA $\leq 180 m^2/s^2$ e TSP600s $\leq 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 60s
	B Combustível	FIGRA $\leq 120 W/s$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 7,5 Mj$ SMOGRA $\leq 180 m^2/s^2$ ou TSP600s $> 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 60s
III	A Combustível	FIGRA $\leq 250 W/s$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 15 Mj$ SMOGRA $\leq 180 m^2/s^2$ e TSP600s $\leq 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 60s
	B Combustível	FIGRA $\leq 250 W/s$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 15 Mj$ SMOGRA $> 180 m^2/s^2$ ou TSP600s $> 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 60s
IV	A Combustível	FIGRA $\leq 750 W/s$ SMOGRA $\leq 180 m^2/s^2$ e TSP600s $\leq 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 60s
	B Combustível	FIGRA $\leq 750 W/s$ SMOGRA $> 180 m^2/s^2$ e TSP600s $> 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 60s
V	A Combustível	FIGRA $> 750 W/s$ SMOGRA $\leq 180 m^2/s^2$ e TSP600s $\leq 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 20s
	B Combustível	FIGRA $> 750 W/s$ SMOGRA $> 180 m^2/s^2$ e TSP600s $> 200 m^2$	FS $\leq 150mm$ em 20s
VI	—	—	FS $\leq 150mm$ em 20s

PARÂMETROS	EXIGÊNCIA 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 (Sim ou Não)	Não	Não	Não
Gotejamento	Não	Não	Não
FS	< 150mm em 60s	Aprovado	Não Aprovado

FIGRA – Índice da taxa de desenvolvimento de calor.
LSF – Propagação lateral da chama.
THR600s – Liberação total de calor do corpo de prova nos primeiros 600 s de exposição às chamas.
TSP600s – Produção total de fumaça do corpo de prova nos primeiros 600 s de exposição às chamas.
SMOGRA – Taxa de desenvolvimento de fumaça, correspondendo ao máximo do quociente de produção de fumaça do corpo de prova e o tempo de sua ocorrência.
FS – Tempo em que a frente da chama leva para atingir a marca de 150 mm indicada na face do material ensaiado.
ΔT – Variação da temperatura no interior do forno.
Δm – Variação da massa do corpo de prova.
ff – Tempo de flamejamento do corpo de prova.

MELHOR



PIOR

Versão 04 / 20.10.21

Entre em contato com nossa equipe para receber um atendimento especializado:

0800 747 1122
 kingspanisoeste.com.br