

LAUDOS TÉCNICOS DO PRODUTO: **Five Star**

- **Determinação da Ignitabilidade de Materiais** – método utilizado BS EN ISO 11925.2:2002.

6 CONCLUSÃO

Com o queimador aplicado na borda do material em ambos os sentidos de corte dos corpos de prova (trama e urdume), a chama atingiu a marca de 150 mm no tempo médio de 144 s (FS). Já para a aplicação do queimador na superfície do material, em ambos os sentidos de corte dos corpos de prova (trama e urdume), a chama não atingiu a marca de 150 mm.

- **Determinação da Densidade Óptica específica de fumaça** – método utilizado ASTM E662.

Tipo de Ensaio	sem chama	com chama
Número de corpos de prova ensaiados	3	3
Densidade óptica específica máxima corr. (Dm)	203	139
Tempo, em minutos, para atingir Dm	20	12
Densidade óptica específica aos 90 s	1	7
Densidade óptica específica aos 4 min	16	88
Densidade óptica específica aos 20 min	203	132
Densidade óptica específica máxima (sem correção)	204	151
Tempo, em minutos, para atingir Ds = 16	4,0	1,7
Razão máxima de desenvolvimento de fumaça (Ds/min)	39	104
Cor da fumaça	cinza	cinza

6 CONCLUSÃO

O valor da densidade óptica específica máxima (Dm) atingida pelo material foi de **203**, correspondente ao ensaio sem chama.

- **Inflamabilidade de Revestimento têxteis de piso – com comprimido de Metanamina – método utilizado ASTM D 2859:2006.**

3 RESULTADOS

A Tabela 1 apresenta os resultados do ensaio de inflamabilidade de revestimentos têxteis de piso – comprimido de metenamina efetuado no material LTC 474/11.

Tabela 1 – Inflamabilidade de revestimentos têxteis de piso – comprimido de metenamina

Corpos de prova	Distância da área carbonizada ao gabarito de ferro (mm)	Avaliação (passa / não passa)
1	85,0	Passa
2	90,0	Passa
3	92,5	Passa
4	78,5	Passa
5	92,0	Passa
6	96,5	Passa
7	90,0	Passa
8	97,0	Passa
Característica do material quanto à inflamabilidade:		Não inflamável

- **Determinação do Fluxo crítico de Energia Radiante – método utilizado ABNT NBR 8660.**

Tabela 2: Resultados gerais do ensaio

Resultados obtidos	CP01	CP02	CP03	Média
Tempo para ignição (s)	130	129	129	129
Tempo para extinção da chama durante o ensaio (s)	1800	1800	1800	1800
Propagação máxima da chama (mm)	410	390	410	403
Propagação de chama em 10 min (mm)	300	300	290	297
Propagação de chama em 20 min (mm)	400	380	400	393
Propagação de chama em 30 min (mm)	410	390	410	403
HF-10 (kW/m ²)	7,2	7,2	7,4	7,3
HF-20 (kW/m ²)	5,3	5,7	5,3	5,4
HF-30 (kW/m ²)	5,1	5,5	5,1	5,2
CHF (kW/m²)	5,1	5,5	5,1	5,2

Nota 1: Os resultados relatam somente o comportamento do material ensaiado sob as condições destes métodos e os resultados não devem ser usados para indicar o risco ao fogo em outra forma ou sob outras condições.

6 CONCLUSÃO

O valor do fluxo crítico médio de energia radiante (CHF) atingido pelo material foi de **5,2 kW/m²**.

Os laudos de ensaio relacionados acima foram emitidos pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A – IPT.

Em caso de necessidade de cópias e/ou maiores informações contatar a Beaulieu do Brasil.