

LAUDOS TÉCNICOS DO PRODUTO: ÓPERA

- **Carga eletrostática de revestimentos têxteis de piso – Estameter-** baseado na norma **DIN 54 345.3:1985**.

Tabela 1 – Resultados do ensaio de carga eletrostática de revestimentos têxteis de piso - Estameter.

Amostra	Tensão máxima alcançada <sup>(1)</sup>		Tempo de meia tensão <sup>(2)</sup>	
	Média (kV)	Coefficiente de variação (%)	Média (s)	Coefficiente de variação (%)
LTC 087/2008	- 0,18	17,5	1,57	28,8

- **Determinação da densidade óptica específica de fumaça –** método baseado na norma **ASTM E 662-06**.

Tipo de Ensaio	sem chama	com chama
Número de corpos-de-prova ensaiados	3	3
<b>Densidade óptica específica máxima corr. (Dm)</b>	<b>214</b>	<b>176</b>
Tempo, em minutos, para atingir Dm	20	12
Densidade óptica específica aos 90 s	1	23
Densidade óptica específica aos 4 min	26	81
Densidade óptica específica aos 20 min	215	161
Densidade óptica específica máxima (sem correção)	215	187
Tempo, em minutos, para atingir Ds = 16	3	1
Razão máxima de desenvolvimento de fumaça (Ds/min)	23	62
Cor da fumaça	cinza	cinza

- **Inflamabilidade de revestimentos têxteis de piso –** baseado na norma **ASTM D 2859:2004**.

Tabela 1 – Resultados do ensaio de inflamabilidade de revestimentos têxteis de piso – comprimido de metenamina.

Amostra	Corpo(s)-de-prova	Distância da área carbonizada ao gabarito de ferro (mm)	Avaliação (passa / não passa)
LTC 087/2008	1	86,0	Passa
	2	86,0	Passa
	3	86,0	Passa
	4	82,0	Passa
	5	83,0	Passa
	6	80,0	Passa
	7	84,0	Passa
	8	86,0	Passa
Característica do material quanto a inflamabilidade :			Não inflamável

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.