

LAUDOS TÉCNICOS DO PRODUTO: ASTRAL MODULAR BAC

- **BS 4682.4:1981** – Alteração dimensional de revestimentos têxteis de piso após imersão em água à temperatura ambiente.

Resultado:

Direção	Medida inicial (mm)	Medida após imersão em Água (mm)	Alteração Dimensional (%)		Medida após 48 h de condicionamento (mm)	Alteração Dimensional (%)	
			Média	Desvio padrão		Média	Desvio padrão
Longitudinal	499,92 ± 0,19	499,90 ± 0,16	0 ± 0,01	0,02	499,83 ± 0,20	-0,02 ± 0,01	0,02
Transversal	499,96 ± 0,16	499,90 ± 0,17	-0,01 ± 0,01	0,01	499,90 ± 0,18	-0,01 ± 0,18	0,01
Aparência final do corpo-de-prova:					Normal		

- **BS 4682.3:1981** - Alteração dimensional de revestimentos têxteis de piso após exposição ao calor a uma temperatura de 60°C por 24 horas.

Resultado:

Direção	Medida inicial (mm)	Medida após imersão em Água (mm)	Alteração Dimensional (%)		Medida após 48 h de condicionamento (mm)	Alteração Dimensional (%)	
			Média	Desvio padrão		Média	Desvio padrão
Longitudinal	499,84 ± 0,15	499,47 ± 0,15	-0,07 ± 0,02	0,02	499,58 ± 0,12	-0,05 ± 0,02	0,02
Transversal	499,96 ± 0,13	499,75 ± 0,10	-0,04 ± 0,01	0,01	499,70 ± 0,07	-0,05 ± 0,01	0,02
Aparência final do corpo-de-prova:					Normal		

- **ABNT NBR 10 313:1988** – Alteração dimensional de revestimento têxteis de piso após imersão em água e secagem.

Resultado:

Direção	Medida inicial (mm)	Medida após 24 h em estufa (mm)	Alteração Dimensional (%)		Valores após 48 h em atmosfera padrão (mm)	Alteração Dimensional (%)	
			Média	Desvio padrão		Média	Desvio padrão
Longitudinal	499,96 ± 0,11	499,04 ± 0,16	-0,19 ± 0,01	0,01	499,42 ± 0,12	-0,11 ± 0,01	0,01
Transversal	499,83 ± 0,22	499,29 ± 0,22	-0,11 ± 0,01	0,01	499,49 ± 0,19	-0,07 ± 0,01	0,01
Aparência final do corpo-de-prova:					Normal		

- **BS EN ISO 11925-2:2002** – Determinação da Ignitabilidade de Materiais.

Resultado: A chama atingiu a marca de 150 mm no tempo médio de 69 s (FS).

- **ISO 9239-1:2002** – Determinação do fluxo crítico de energia radiante.

Resultado: O fluxo crítico médio de energia radiante de 5,7 kW/m².

- **ISO 11 857:1999** – Delaminação ou separação de camadas de estruturas têxteis.

Resultado:

Direção	Força de delaminação	
	Média (N)	Coefficiente de variação (%)
Longitudinal	77,6 ± 14,2	14,8
Transversal	109,8 ± 36,5	26,8

- **ASTM D 3 936:2005** – Delaminação ou separação de camadas de estruturas têxteis.

Resultados:

Resistência à delaminação	
Média (N/mm)	Coefficiente de variação (%)
1,5 ± 0,4	10,4

- **ABNT NBR ISO 105-X12:2006** – Solidez da cor de têxteis sob a ação da fricção.

Resultados:

Sentido	Índice de transferência da cor	
	Seco	Úmido
Longitudinal	5	5
Transversal	4/5	4/5

- **ISO 2 094:1999** – Diminuição da espessura de revestimentos têxteis de piso após impacto dinâmico.

Resultados:

Espessura inicial		Diminuição da espessura			
		Média após 50 impactos		Média após 100 impactos	
Média (mm)	Coefficiente de variação (%)	Média (mm)	Coefficiente de variação (%)	Média (mm)	Coefficiente de variação (%)
6,6 ± 0,1	0,6	0,3 ± 0,2	27,1	0,4 ± 0,2	23,5

Espessura inicial		Diminuição da espessura			
		Média após 200 impactos		Média após 1000 impactos	
Média (mm)	Coefficiente de variação (%)	Média (mm)	Coefficiente de variação (%)	Média (mm)	Coefficiente de variação (%)
6,6 ± 0,1	0,6	0,5 ± 0,2	14,4	0,8 ± 0,4	21,4

- **ISO 8 543:1998** – Determinação de massas dos revestimentos têxteis de piso.

Resultados: Média da massa por unidade de área do veludo acima do substrato: 510,63 ± 73,57 g/m² com coeficiente de variação de 22,7 %.

- **ASTM D 2859: 2004** – Inflamabilidade de revestimentos têxteis de piso com comprimido de metenamina.

Resultado: Não inflamável.

- **ASTM E662:2006** – Determinação da densidade óptica específica da fumaça. Resultado: O valor da densidade óptica específica máxima (Dm) atingida pelo material foi de 231, correspondente ao ensaio com chama.

- **NBR 9442/1986** – Determinação do índice de propagação superficial de chama. Resultado: Classe C

- **DIN 54 345.3:1985** - Carga eletrostática de tecidos planos, malhas e de revestimentos têxteis de piso – Estameter

Resultados:

Corpos de prova	Tensão máxima alcançada			Tempo de meia tensão		
	Carga (kV)	Média (kV)	Coefficiente de variação (%)	Tempo (s)	Média (s)	Coefficiente de variação (%)
1	- 0,11	- 0,12 ± 0,01	8,3	60,5	60,5 ± 0,05	0,1
2	- 0,11			60,5		
3	- 0,12			60,5		
4	- 0,13			60,5		
5	- 0,13			60,5		

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.