



Day Brasil S/A  
Av. Marquês de São Vicente, 1.213  
CEP: 01139-901 São Paulo – SP – Brasil  
Tel: +55 (11) 3613-7569  
michelle.fernandes@daybrasil.com.br  
[www.daybrasil.com.br](http://www.daybrasil.com.br)

Ref. Boletim Técnico

## FILME LEXAN® 8010

Nome Comercial do Produto	NCM
Filme de Policarbonato 8010	39206100

### Descrição:

LEXAN® Filmes de Policarbonato oferecem excelente claridade em todas as espessuras. Resistência ao calor e superior estabilidade dimensional para aplicações em artes gráficas. Derivado de um dos polímeros mais resistentes do mundo, o filme LEXAN também proporciona alto brilho na superfície acabada e também atende as necessidades quanto a proteção contra os raios UV. Uma tecnologia recente, promove uma melhora onde reduz a variação da cor em até 50%. Um aprimoramento adicional permite proporcionar o controle de medidas.

### ➤ Valores Típicos

#### Propriedades Físicas

Propriedades	Normas de teste	Unidades	Valores
Gravidade específica	ASTM D792	--	1.20
Fator da Área	cálculo	Ft <sup>2</sup> /lb/mil	160
Índice de Refração @ 77°F	ASTM D542A	--	1.586
Transmissão de Luz	ASTM D1003	%	90
Índice de amarelamento	ASTM D1925	--	< 1.0
Absorção de água, Equilíbrio, 24h	ASTM D570	%	0.35

#### Propriedades Mecânicas

Propriedades	Normas de teste	Unidades	Valores
Força de tensão	ASTM D882	Psi	
@ produção			8,500
Último			9,000
Módulo de Tensão	ASTM D882	Psi	300,000
Prolongamento	ASTM D882	%	100-150
Força de Impacto @ 30mils	gardner	In-lbs	120
Força de rasgo	ASTM D1004	Lb/mil	1.4-1.8
Início			
Propagação	ASTM D1922	g/mil	30-55
Força de Rompimento @1mil	ASTM D774	Psig	40-45
Resistência a dobra @ 10mils	MIT	Dobro de dobras	200



Day Brasil S/A  
Av. Marquês de São Vicente, 1.213  
CEP: 01139-901 São Paulo – SP – Brasil  
Tel: +55 (11) 3613-7569  
michelle.fernandes@daybrasil.com.br  
[www.daybrasil.com.br](http://www.daybrasil.com.br)

Ref. Boletim Técnico

### Propriedades Térmicas

<i>Propriedades</i>	<i>Normas de Teste</i>	<i>Unidades</i>	<i>Valores</i>
Coeficiente térmico de expansão	ASTM D696	In/in/ °F	3.75x10 <sup>-5</sup>
Coeficiente de condução térmica	ASTM C177	Btu/ hr/ ft <sup>2</sup> / °F/ in	1.35
Calor específico @ 40°F	ASTM C351	Btu/ lb/ °F	0,30
Rendimento @275°F	ASTM D1204	%	<0,2
Tensão de distorção de calor @ 50psi	ASTM D1637	°F	302
Sensibilidade a temperatura	ASTM D746	°F	-211

### Propriedades Elétricas

<u>Força Dielétrica</u> @ 72°F em Óleo, curto prazo, 10mils	ASTM D149	V/mil	1,700
<u>Dielétrica Constante</u> @ 60Hz	ASTM D150	---	2.99
@ 1,000,000Hz			2.93
<u>Fator de Dissipação</u> @ 60Hz	ASTM D150	---	0.001
@1,000,000 Hz			0.011
<u>Volume de Resistência</u>	ASTM D257	Ohm-cm	10 <sup>16</sup>
<u>Resistência da Superfície</u>		Ohm-sq	10 <sup>15</sup>
<u>Resistência Arqueadura, Eletrodos de Tungstenio</u>	ASTM D495	sec	120

Categoria de qualidades gráficas * UV Estabilizado	8010- 112	0.005” ** - 0.030”
Categoria de qualidade padrão		
• UV estabilizado*	8030-112	0.005”*** - 0.030”
• Cores	8020-112	0.010” – 0.030”
• FDA aprovado / Sem UV	8040-112	0.005”*** - 0.030”

\*O filme Lexan nunca, em hipótese alguma, deve ser exposto diretamente a luz do sol por longos períodos

<i>Propriedade</i>	<i>Unidades</i>	<i>Limites</i>
Transmissão de luz	%	88 minimo
Opacidade	%	< 1
Varição de medidas	%	20mil aproximado ± 3% .010” - .015” Aproximado ± 5% < .010” aproximado ± 10%
Arranhadura(refletido as condições de luz)	polegadas	< ¼ linha fina, tipo amarelado
<u>Ondulação da borda</u>		Filmado Não filmado
Direção da máquina (MD)	polegadas	0.50 0.25
Direção Transversal (TD)		0.10 0.10

**Nota:** Todos os dados e recomendações técnicas constantes em nossos boletins, são indicações exemplificadas da aplicação dos nossos produtos. Esses dados correspondem ao atual estado de nossos conhecimentos. Porém, como seu emprego está fora de nosso controle, não podemos aceitar responsabilidades pelos danos, diretos ou indiretos que possam resultar de um armazenamento irregular, aplicação indevida ou falta de testes prévios.