POLYVANTIS

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

Folhas LEXAN™ 9030 e 9030TG

DESCRIÇÃO

A chapa LEXAN™ 9030 (TG) é a chapa LEXAN padrão para uso geral. A placa LEXAN 9030(TG) combina alta resistência ao impacto e à temperatura com clareza óptica e pode ser utilizada como vidraça secundária atrás de vidraças existentes para proteção econômica contra quebra ou invasão. A placa LEXAN 9030(TG) pode ser cortada, serrada, perfurada e fresada utilizando equipamentos padrão de oficina e é, portanto, uma excelente opção para a fabricação de uma ampla gama de aplicações internas, como proteções para máquinas. A placa LEXAN 9030(TG) pode ser facilmente termoformada em peças complexas, mantendo suas excelentes propriedades necessárias para aplicações exigentes. A placa LEXAN 9030(TG) pode ser decorada utilizando uma ampla variedade de técnicas modernas, como pintura e serigrafia.

VALORES TÍPICOS DAS PROPRIEDADES*

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	UNIDADES	VALOR
FÍSICO			
Densidade	ISO 1183	g/cm³	1,20
Absorção de água, 50% UR, 23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorção de água, saturação, 23 °C	ISO 62	%	0,35
MECÂNICAS			
Tensão de escoamento 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Deformação de escoamento 50 mm/min	ISO 527	%	6
Deformação nominal na ruptura 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Módulo de elasticidade 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Resistência à flexão 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Módulo de flexão 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
IMPACTO			
Impacto Charpy, com entalhe a 23 °C, 3,0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m²	75
Impacto Izod, sem entalhe, 23 °C, 3,0 mm	ISO 180/1U	kJ/m²	NB
Impacto Izod, com entalhe, 23 °C, 3,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	70
TÉRMICO			
Temperatura de amolecimento Vicat, B/120	ISO 306	°C	145
Temperatura de deflexão sob carga (tipo A), 1,8 MPa, plano	ISO 75-2	°C	127
Condutividade térmica	ISO 8302	W/m.°C	0,2
Coeficiente de expansão térmica linear, 23-55 °C	ISO 11359-2	1/°C	$7x10^{-5}$
Ensaio de pressão com esfera 125 ±2 °C	IEC 60695-10-2	-	Aprovado
Índice térmico relativo, propriedades elétricas	UL746B	°C	130
Índice térmico relativo, propriedades mecânicas com impacto	UL746B	°C	125
Índice térmico relativo, propriedades mecânicas sem impacto	UL746B	°C	125
ELÉTRICA			
Resistividade volumétrica	IEC 60093	Ohm.cm	$>10^{15}$
Rigidez dielétrica, em óleo, 3,2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18

*Estas são propriedades típicas e não se destinam a fins de especificação. Caso sejam necessárias propriedades mínimas certificáveis, entre em contato com seu representante local da POLYVANTIS
ou o Departamento de Serviços de Qualidade da POLYVANTIS.

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	UNIDADES	VALOR
CLASSIFICAÇÃO DE INCÊNDIO			
Construção Civil			
Europa	EN 13501-1	-	B, s1, d0 (2-6 mm)
Ficha de listagem UL			
Número de registro UL E539252			

TRANSMISSÃO DE LUZ

As chapas transparentes LEXAN™ 9030 apresentam excelente transmissão de luz, variando entre 84% e 87%, dependendo da espessura.

Cor - τ v (%)*	0,75	1 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	12 mm	15 mm
112 – Transparente	91	90	89	88	88	87	85	85	85	80
5109 – Bronze	50	50	50	49	49	49	50	50	NPD	n/a
713 – Cinza	n/a	n/a	50	49	49	49	50	50	NPD	n/a
WH6D060X	n/a	n/a	44	38	33	28	20	n/a	n/a	n/a

* Tolerância de ± 5%

COMPORTAMENTO AO FOGO

A placa LEXAN 9030 apresenta boas características de comportamento ao fogo. A placa LEXAN não contribui significativamente para a propagação do fogo nem para a geração de gases tóxicos. Para mais detalhes, entre em contato com o escritório de vendas local.

DISPONIBILIDADE DO PRODUTO•)

Código do produto:	**Folha LEXAN™ 9030TG**
Espessuras:	0,75-1,5 mm
Tamanho padrão:	1250 x 2050 mm
Revestimento:	Lado superior: PE coextrudado branco opalino com impressão em azul escuro
	Lado inferior: PE coextrudado transparente
Cores:	Transparente 112 e Bronze 5109

Código do produto:	**Folha LEXAN™ 9030**
Espessuras:	2-15 mm
Tamanho padrão:	1250 x 2050 mm, 2050 x 3050 mm
Revestimento:	Lado superior: PE coextrudado branco opalino com impressão em azul escuro
	Lado inferior: PE coextrudado transparente
Cores:	Transparente 112
	Bronze 5109 – máx. 12 mm
	Branco opalino WH4D348O e WH6D060X – máx. 8 mm

•) As chapas LEXAN™ 9030 podem ser fornecidas mediante acordo prévio em larguras, comprimentos e cores não padronizados. Tais acordos podem afetar preços, prazos e/ou outras condições de venda e estão sujeitos a quantidades mínimas de pedido.

POLYVANTIS

Polycarbonate products are sold globally under the trademark LEXAN™ Film & Sheet, owned by SABIC or its subsidiaries or affiliates.

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC

© POLYVANTIS PV_DS_001_9030(TG)-SOS_POR(BR)_05-26