POLYVANTIS

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LEXAN™ MARGARD™ CHAPA MRX

DESCRIÇÃO

A placa LEXAN™ MARGARD™ MRX é um material de envidraçamento transparente, resistente aos raios UV e ao desgaste, destinado exclusivamente a aplicações planas. As propriedades intrínsecas do policarbonato LEXAN, combinadas com sua superfície com revestimento duplo de alta dureza, proporcionam alta resistência ao impacto e proteção contra arrombamento, resistência a pichações, resistência química aprimorada, bom desempenho em todas as condições climáticas, garantia exclusiva de dez (10) anos contra quebra e garantia limitada de cinco (5) anos contra amarelamento, perda de transmissão de luz e falha do revestimento. Aplicações típicas incluem barreiras acústicas, telas de separação e sistemas de envidraçamento planos que exigem resistência ao impacto combinada com resistência química e à abrasão.

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
Opacidade Taber - 500 ciclos, 500 gramas, CS-10F	ASTM D1044	%	<10
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
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
ÓPTICO			
Transmissão de luz 3 mm	ASTM D 1003	%	91
Transmissão de luz 4 mm	ASTM D 1003	%	90
Transmissão de luz 5 mm	ASTM D 1003	%	89
Transmissão de luz 6 mm	ASTM D 1003	%	89
Transmissão de luz 8 mm	ASTM D 1003	%	87
Transmissão de luz 9,5 mm	ASTM D 1003	%	86
Transmissão de luz 12 mm	ASTM D 1003	%	84
Transmissão de luz 15 mm	ASTM D 1003	%	82
FICHA DE CERTIFICAÇÃO UL			
N.º de registro UL E539252			

™Marca registrada da POLYVANTIS.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

A chapa LEXAN™ MARGARD™ MRX apresenta alta resistência no lado revestido a diversos produtos químicos. Em aplicações em que haja contato com produtos químicos agressivos, recomenda-se fortemente a realização de testes específicos (relacionados à aplicação) do material.

MONTAGEM

Peças fabricadas com a placa LEXAN MARGARD MRX podem ser montadas com plásticos, metais, vidro, borracha e outros materiais utilizando diversos tipos de técnicas de colagem, soldagem e fixação mecânica. Como algumas dessas técnicas podem causar fissuração por tensão ambiental, certifique-se de ter realizado testes quanto à sua adequação para suas aplicações ou uso final.

APLICAÇÕES PLANAS

Devido ao seu revestimento resistente a arranhões, a chapa LEXAN MARGARD MRX não pode ser moldada. A curvatura a frio pode resultar em rachaduras na chapa e no revestimento. A chapa destina-se apenas a aplicações planas.

ORIENTAÇÃO DAS ONDULAS

A direção das ondulações pode desempenhar um papel importante na aplicação no que diz respeito ao desempenho óptico da placa.
Para esse fim, a direção das ondulações está indicada na marcação da placa.

LIMPEZA

Para instruções de limpeza, consulte as diretrizes. Não use produtos de limpeza abrasivos ou altamente alcalinos; nunca raspe a placa com rodo, lâminas de barbear ou outros instrumentos afiados. Não limpe os produtos de chapas LEXAN MARGARD sob sol forte ou em temperaturas elevadas. Para remoção de tintas, canetas de marcação, tintas de impressão, batom etc., use Butyl Cellusolve. Para remover etiquetas, adesivos etc., o uso de querosene, nafta ou aguarrás é geralmente eficaz. Em seguida, deve-se realizar uma lavagem final com água morna, utilizando uma solução de sabão neutro, e terminar com um enxágue completo com água fria.

SEGURANÇA

As orientações de processamento fornecidas nesta documentação são dadas de boa-fé e com a confiança de que, em todos os casos, você use o Equipamento de Proteção Individual (EPI) correto, por exemplo, capacete, luvas adequadas, óculos de segurança etc., para fabricar com segurança, por exemplo (mas não se limitando a) serrar, cortar e moldar nossas chapas e filmes. Em todos os casos, você deve seguir as regulamentações locais e nacionais relativas ao uso de EPIs prescritos ou obrigatórios para realizar essas tarefas com segurança.

DISPONIBILIDADE DO PRODUTO

Código do produto:	**LEXAN™ MARGARD™ MRX**
Espessuras:	3-15 mm
Tamanho padrão:	2000 x 3000 mm
Cor:	Transparente 112

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_MRX-MGD_POR(BR)_05-26