

MATÉRIAS PRIMAS

ESPECIFICAÇÃO DOS FILMES	POLICARBONATO	POLIESTER
Tolerância na espessura	± 15%	± 5%
Temperatura de uso	-30 até 150°C	-30 até 160°C
Flamabilidade (UL 94)	V - 2	V - 2
Acabamento visual	Ver tabela 1	Riscos leves

TABELA TOLERÂNCIA À RISCOS/PINTAS

Riscos: riscos leves são permitidos em filmes de policarbonato com acabamento polido.

Bolhas: Bolhas e manchas não são permitidos.

Pintas: é permitida a ocorrência dos seguintes defeitos vide tabela abaixo.

TAMANHO DAS PINTAS	QUANTIDADE POR AREA
0,8mm	1 por 5000 mm ²
0,4mm	1 por 500 mm ²
0,2mm	10 por 500 mm ²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO FILME DE POLICARBONATO

NORMA ASTM	PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
D 1505	Peso específico	-	1,20
D 882	Módulo de tensão	lb.sq.in	300,000
D 882	Elongação	%	85 - 105
D 1004	Resistência ao rasgo	lb./in	1100 - 1500
D 1637	Distorção pelo calor	°C	150
D 759	Resistência ao frio	°C	-101
D 150	Constante dielétrica (60Hz)	-	2,99
D 1003	Transmissão de luz	%	85
D 523	Brilho (filme polido)	%	160
D 523	Brilho (filme texturizado)	%	2,5 - 4,5

TABELA DE RESISTÊNCIA DO FILME DE POLICARBONATO AOS PRODUTOS QUÍMICO

PRODUTO QUÍMICO	
Acido acético (5%)	N
Acido cítrico (5%)	N
Água ardente de cana	N
Café (80 °c) *	N
Cerveja *	N
Chá (80 °c) *	N
Chocolate (80 °c) *	N
Fermento (80 °c) *	N
Freon 22	PA
Iodina	N
Isopropanol (70%)	N
Ketchup *	N
Leite*	N
Maionese*	N
Mertiolato	N
Mostarda*	N
Ozônio (1%)	PA
Querosene	N
Solução salgada (10%)	N
Suco de laranja*	N
Suco de limão*	N
Suco de uva*	N
Vinagre*	N
Uisque*	N
Vinho*	N

N: nenhum efeito

PA: parcialmente atacado

Tempo de imersão: um mes a 25°C.

* Tempo de imersão: seis dias.

Fonte: especificações técnicas dos fabricantes de matérias primas

TABELA COMPARATIVA DE RESISTÊNCIA AOS PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO	POLICARBONATO	POLICARBONATO COM VERNIZ DE PROTEÇÃO (HARD COAT)
Hidróxido de sódio (10%)	> 16horas	> 36horas
Ácido sulfúrico (40%)	< 8horas	> 36horas
Gasolina	> 16horas	> 36horas
Benzina	< 60horas	> 36horas
Acetona	< 60horas	> 36horas
Tetracloro de carbono	> 16horas	> 36horas
Álcool metílico	> 16horas	> 36horas

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS DO FILME DE POLICARBONATO IMPRESSO

O painel de policarbonato e a imagem impressa não sofrem alterações quando submetidos aos seguintes métodos de ensaio:

NORMA ABNT	PROPRIEDADE
MB-1340	Resistência ao calor
MB-1286	Resistência à água
MB-1287	Resistência aos detergentes
0:01.4-011	Resistência aos sabões
0:01.4-008	Resistência as especiarias
0:01.4-010	Resistência à cera
0:01.4-012	Resistência aos óleos e gorduras
0:01.4-013	Resistência ao queijo
0:01.4-014	Resistência à luz solar

CARACTERÍSTICAS ADESIVO TRANSFERIVEL YR9767/9625

Descrição do Produto

Fitas de adesivo transferível para laminação, constituídas de um filme de adesivo 100% acrílico reforçado com fibras de vidro, aplicado sobre liner de papel kraft siliconizado em ambas as faces.

Características do Produto

Características do

Produto

- Fita de adesivo acrílico de grande poder de adesão;
- Resistência à intempérie;
- Compatíveis com uma grande variedade de substratos que não propiciem a migração de produtos como plastificantes e reticulantes – Não recomendamos a laminação destas fitas em peças de Espuma de EVA;
- Apresentam ótima resistência a solventes e a alguns tipos de ácidos e álcalis (recomenda-se que estes produtos tenham sua resistência química testada antes de aprovados, para aplicações onde haja contato com substâncias agressivas);
- Resistência à umidade.
- Desenvolvidas especialmente para laminação de peças técnicas, placas e painéis em policarbonato, espaçadores de teclado de membrana..

Dados Técnicos

Descrição	YR9767	YR9625	MP467
	(mm)	(mm)	(mm)
Espessura do adesivo	0,050	0,110	0,051
Espessura do liner	0,080	0,080	0,100
Espessura Total	0,130	0,190	0,151

Adesão (ASTM D-1000)

Descrição	YR9767	YR9625	MP467
Aço inox	440 gf/12mm	660 gf/12mm	2,290 kgf/25mm
Remoção	180 graus, após 10 min. de aplicação.	180 graus, após 10 min. de aplicação.	Remoção 90°305 mm/min (Alumínio x Aço)
Umidade	50°C e 50% de UR	50°C e 50% de UR	50°C e 50% de UR
Remoção do Liner	75	75	90
Resistencia a Temperatura	130°C	130°C	150°C
Resistência à Umidade	Sem alteração após 24 horas a 38°C e 100% de UR.	Sem alteração após 24 horas a 38°C e 100% de UR.	Sem alteração após 24 horas a 38°C e 100% de UR.
Sustenta	Sustenta 100g/6,45 cm2 por mais de 24 horas	Sustenta 100g/6,45 cm2 por mais de 24 horas	Sustenta 100g/6,45 cm2 por mais de 24 horas