



Introdução

As chapas PALCLEAR fornecem uma excelente solução para diversas aplicações em áreas de movimento intenso.

As chapas PALCLEAR combinam excelentes propriedades mecânicas e apresentam resistência ao impacto, alta transparência, além de ótima resistência a produtos químicos e ao fogo.

O produto resiste a muitos agentes químicos e pode ser facilmente trabalhado por meio de diferentes técnicas de fabricação.

As características opcionais do PALCLEAR abrangem desde uma superfície antirreflexo de altíssima transparência até uma maior resistência ao impacto.

Principais Vantagens

- Excelente Resistência a produtos químicos
- Elevada Resistência ao fogo: em áreas de movimento intenso
- Alta transmissão luminosa
- Alta Transparência
- Alta resistência ao impacto e resistência à radiação UV opcionais
- Pode ser termoformado, formado a vácuo, curvado a quente ou em frio e moldado
- PALCLEAR® Mate: Produto antirreflexo com acabamento mate em um lado



Aplicações Específicas

- Peças transparentes para sinalização e comunicação visual
- Sinalização em áreas internas de movimentação intensa
- Fechamentos laterais de alta resistência
- Proteções de máquinas
- Fechamentos laterais resistentes a produtos químicos
- Aplicações de Fabricação e Moldagem
- Fechamentos laterais antirreflexo



Cores

Transparente	Branco-Transparente, Bronze, Azulado
Translúcido	Branco Opalino, Branco difusor

Dimensões padrão

Espessura (mm)	Dimensões (mm)	PALCLEAR®	PALCLEAR® UV	PALCLEAR® HI
1-2	1000x2000			✓
	1220x2440			✓
	1300x2500			✓
	1500x3000			✓
	2000x3050			✓
3-4	1000x2000	✓	✓	
	1220x2440	✓	✓	
	1300x2500	✓	✓	
	1500x3000	✓	✓	
5-6	2000x3050	✓	✓	
	1000x2000	✓	✓	
	1220x2440	✓	✓	
8-15	1300x2500	✓	✓	
	1000x2000	✓		
	1220x2440	✓		

* Outras dimensões estão disponíveis, mediante a solicitação em quantidades mínimas.

Gama de Produtos PALCLEAR®

Produto	Descrição
PALCLEAR® Water Clear*	Chapa transparente de PVC estabilizada UV
PALCLEAR® Bluish	Matiz azulado
PALCLEAR® UV	Com Proteção UV num dos lados
PALCLEAR® HI	Alto nível de resistência de impacto
PALCLEAR® Embossed	Acabamento prismático em relevo num dos lados
PALCLEAR® Matte	Acabamento mate num dos lados
PALCLEAR® Diffuser	Para aplicações em "Light Boxes" para áreas internas

* A cor padrão do PALCLEAR é a "Water Clear". O matiz azulado está disponível a pedido.

Inflamabilidade

As chapas Palclear são auto-extinguíveis e atendem normas e padrões internacionais de resistência a incêndio na área de plásticos, como mostra a tabela anexa.

Norma	Classificação*
EN 13501	B, s2, d0
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1, M-2
UL 94	V-0

* Depende da espessura, cor e tipo.

Propriedades Físicas Típicas

Propriedade	Método*	Condições	Unidade	Valor
Densidade	D-792		g/cm ³	1,4
Absorção de água		24 hr. a 23°C	%	0,03
Temperatura de deflexão térmica (H.D.T)	D-648	Carga: 1.82MPa	°C	62 - 65
Temperatura de serviço			°C	-10 a +50
Condutividade térmica	C-177		W/m K	0,15
Coefficiente de expansão linear térmica	D-696		cm/cm °C	6,7 x 10 ⁻⁵
Resistência à tração no limite elástico	D-638	10 mm/min.	MPa	71
Resistência à tração na ruptura	D-638	10 mm/min.	MPa	35
Alongamento no limite elástico	D-638	10 mm/min.	%	3
Alongamento na ruptura	D-638	10 mm/min.	%	60
Módulo de elasticidade de tração	D-638	10 mm/min.	MPa	3.600
Resistência a flexão	D-790	1.3 mm/min.	MPa	103
Módulo de flexão	D-790	1.3 mm/min.	MPa	3.400
Comportamento de impacto queda de dardo	ISO 6603/1 E50	1.3 mm/min.	J	95
Transmissão luminosa	D-1003	3mm Placa	%	85

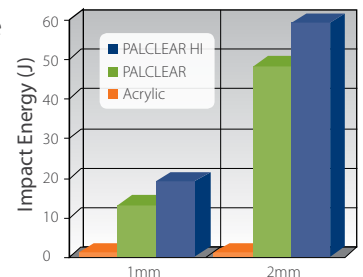
*ASTM exceto se mencionado ao contrário.

** PALCLEAR torna-se frágil abaixo de 0°C, embora isto não causará danos se o produto não sofrer impactos eventuais.

Resistência ao Impacto

PALCLEAR e PALCLEAR HI Oferecem aos projetistas e fabricantes muitas opções de peças para pontos de venda e outros itens fabricados em geral, particularmente quando suas propriedades de resistência ao impacto são comparadas às das chapas acrílicas e de poliestireno.

Comparação relativa de resistência de ruptura (Medido a 23°C segundo a norma ISO 6301/1 E50)



Espanha e Portugal
Tel / Fax: +972 4 6392889
Celular: +972 52 8745851
sales.spain@palram.com

Palram México
Tel: + 52 81 8143 8221
Fax: +52 81 8124 2719
sales.mexico@palram.com

Venezuela, Colômbia, Equador, Peru e Bolívia
Tel: +506 22897957
sales.centralamerica@palram.com

Brasil, Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai
Tel : + 55 11 2985 5166
Celular: + 55 11 98456 6001
sales.southamerica@palram.com



Visto que a Indústria Palram tem o controle a respeito do que pode ser colocado neste material, isto não garante que os resultados descritos aqui serão alcançados. Cada um dos usuários do material deve testar o material de forma independente para verificar a compatibilidade do produto a respeito da sua própria necessidade. No que dizem respeito às declarações, estas são devem ser consideradas para usos possíveis e sugestivos do material descrito aqui, e não devem ser consideradas como uma concessão de licença para uso da patente de qualquer produto da Indústria Palram, as declarações apresentadas são consideradas somente sugestões do uso do material como um material sem violar a patente. As indústrias Palram ou seus distribuidores não serão responsáveis por danos causados pelo uso incorreto da instalação do material. Seguindo as leis da empresa a respeito do desenvolvimento contínuo do produto, aconselhamos a você procurar as filiais locais da Indústria Palram para certificar-se de que você recebeu uma informação atualizada de nossos produtos. ©1998 Palram Industries Ltd. | PALCLEAR is a registered trademark of Palram Industries Ltd.

