



klar



POLICARBONATO COMPACTO PRISMÁTICO

DATA SHEET

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Nossas chapas de Policarbonato Compacto Prismático Klar são fabricadas com tecnologia de extrusão de última geração. Produzidas com resina 100% virgem de policarbonato e possuem uma camada protetora ultravioleta (UV) coextrudada que atua contra a radiação solar. Desenvolvidas especificamente para dispersar e distribuir a luz, garantindo uma ótima transmissão de luz natural

2. PRINCIPAIS APLICAÇÕES E USO

- Iluminação
- Termoformagem
- Fabricação de peças

3. BENEFÍCIOS

- **Economia de energia:** reduz os custos de energia, pois durante o dia o ambiente está mais exposto à transmissão de luz natural.
- **Flexibilidade de fabricação:** pode ser fabricado em comprimentos contínuos, otimizando seu projeto.
- **Fácil instalação:** chapa leve, fácil de manusear e cortar.
- **Durabilidade:** excelente resistência às intempéries e condições atmosféricas.
- Luz difusa.
- Acabamento prismático atrativo.
- Pesa menos que uma chapa de vidro.
- Fácil de manusear e instalar.
- Estrutura de suporte leve.
- Grande resistência ao impacto.
- Excelente transparência e brilho.
- Resistência à temperatura.
- Proteção UV.
- Termoformável para múltiplas aplicações.

4. APRESENTAÇÕES

Acabamento	Larguras* (m)	Comprimento* (m)	Espessuras (mm)	Cores*
Prismático	1.22 / 2.05	2.44 / 3.05 / 6.00	3.00	Branco difusor Transparente

*Outras dimensões e cores são oferecidas, sujeitas a pedido mínimo.

5. PROPIEDADES

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDADES	POLICARBONATO COMPACTO
Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorção de Água em Plásticos (24hr)	ISO 62	%	0.11
MECÂNICAS			
Desempenho de resistência à tração	ISO 527	MPa	63.7
Alongamento no desempenho	ISO 527	%	6
Alongamento na ruptura	ISO 527	MPa	85
Módulo de tração	ISO 527	MPa	2286
Módulo de flexão	ISO 178	MPa	2510
Dureza Rockwell	ASTM D785	HRL	96.7
Resistência ao impacto Charpy sem encaixe (Temp. Ambiente)	ISO 179	KJ/m ²	Sin roturas
Resistência ao impacto Izod (Temp. Ambiente)	ASTM D256	KJ/m ²	823
ÓTICAS			
Índice de refração	ISO 489	-	1.57
Transmissão de luz (3mm, cor transparente)	ASTM D1003	%	89.2
Haze	ASTM D1003	%	0.3
TÉRMICAS			
Temperatura de ablandamiento VICAT (50N)	ISO 306	°C	145
Expansión térmica lineal	ASTM D696	°C ⁻¹	58.7 x 10 ⁻⁶

6. LIMPIEZA Y CUIDADO

- Remova o pó com um pano seco, em seguida passe um pano úmido e seque imediatamente com um pano ou flanela.
- Não limpe as chapas sob sol intenso ou temperaturas muito elevadas. Também não lave a vapor.
- Não utilize limpadores abrasivos ou alcalinos, escovas, esponjas de aço ou esfregões.
- Não exponha a chapa a substâncias químicas como varsol, benzeno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloreto de carbono, ácido muriático ou silicones não recomendados para policarbonatos.

7. RECOMENDAÇÕES

Instalação:

- Para perfuração, utilize brocas com ponta de carboneto ou brocas ONSRUD. A velocidade de perfuração é de 380-1300 rpm.
- As serras devem ter entre 8-9 mm de espaçamento entre os dentes, com uma velocidade de 2000 a 2500 rpm. O ângulo de ataque deve ser de 10º a 15º.
- Para a vedação, é recomendável utilizar silicone neutro especializado para policarbonatos.

Transporte:

- Evite o atrito entre as chapas.
- Utilize sempre paletes planos e estáveis.
- Evite deslizar as chapas uma sobre a outra durante os processos de carga e descarga.
- Levante as chapas manualmente sem arrastá-las ou use elevadores de ventosa.

Armazenamento:

- Armazenar as chapas de forma incorreta pode deformar o produto permanentemente.
- Empilhe as chapas sobre toda a área sem deixar partes suspensas.
- Proteja a última chapa da pilha com papelão ou qualquer outro material que não danifique a superfície da chapa.
- Não exponha as chapas ao sol, umidade elevada ou altas temperaturas, pois isso pode comprometer a adesão do filme protetor à chapa.
- Remova o filme protetor (ambos os lados) após a instalação ser concluída.

* Para mais informações sobre instalação e manuseio, consulte o Manual de Instalação.

8. OBERVAÇÕES

Todos os dados técnicos contidos nesta ficha técnica são baseados em testes de laboratório. As medições de dados reais podem variar devido a circunstâncias fora de nosso controle. As informações e, em particular, as recomendações sobre a instalação e uso final dos produtos Klar são fornecidas de boa-fé, com base no conhecimento e experiência atuais da Klar em relação aos seus produtos, desde que sejam devidamente armazenados, manuseados e transportados; bem como instalados em condições normais. Na prática, as diferenças nos materiais, substratos e condições de trabalho onde os produtos Klar serão aplicados são tão particulares que a partir desta informação, de qualquer recomendação escrita ou de qualquer conselho técnico não se pode deduzir qualquer garantia quanto à comercialização ou adaptabilidade do produto para uma finalidade específica, bem como nenhuma responsabilidade contratual. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados. Todas as encomendas aceitas pela Klar estão sujeitas às Cláusulas Contratuais Gerais de Venda de Produtos Klar. Os usuários devem sempre consultar a última edição da Ficha de Dados do Produto; cujas cópias serão entregues a pedido do interessado ou que podem ser acessadas através da Internet em nosso website www.klar.br.com