

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Cortina de PVC

Cortina de Policloreto de Vinila

FORMULAÇÃO **CORTINA DE PVC CRISTAL** **VERSÃO TRANSPARENTE DE USO GERAL.**

A versão Cristal é a de uso geral: transparente, preserva a visibilidade entre os ambientes e é a mais econômica. Escolha Polar quando a cortina trabalhar em baixa temperatura, Amarela quando precisar de barreira contra insetos, ou Verde para reduzir a passagem de luz.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	-15 °C na versão cristal
Temperatura de serviço contínuo	-15 a 50 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	60 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	Depende da formulação e do teor de plastificante; não há valor único
Temperatura de fusão (Tm)	Não se aplica: amorfo
HDT / Vicat	Vicat ≈50 °C
Condutividade térmica	0,15 a 0,20 W/m·K
Dilatação térmica linear	150 a 200 × 10 ⁻⁶ /K

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	14 a 18 MPa na ruptura
Alongamento	≈340% na ruptura; ≈68% de alongamento residual após a ruptura
Dureza	Shore A ≈80
Resistência ao impacto	Alta; material flexível que não fratura no uso normal

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	1,22 a 1,25 g/cm³
Absorção de água	<0,5%
Transmissão de luz	Cristal: alta transparência. Polar, amarelo e verde reduzem a passagem de luz

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Resistente a UV; a durabilidade depende da formulação e da exposição
Flamabilidade	Depende da formulação; versões retardantes de chama estão disponíveis sob consulta
Resistência química	Boa contra água, detergentes e agentes de limpeza; sensível a solventes e a óleos
Contato com alimentos	Disponível em formulação conforme; solicitar declaração específica do material e do lote

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Corte simples com tesoura, estilete ou guilhotina
Processamento	Fornecida em rolo; a instalação usa trilho e suportes específicos
Tolerância de espessura em chapa	Conforme a especificação do rolo
Planicidade e empenamento	O material acompanha a curvatura do rolo e se acomoda após a instalação
Normas de referência	Especificação técnica do produto; ISO 527 e ISO 868 conforme a propriedade

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Cortina de PVC

Cortina de Policloreto de Vinila

FORMULAÇÃO CORTINA DE PVC AMARELA REDUZ A ATRAÇÃO DE INSETOS.

A versão amarela filtra a faixa de luz ultravioleta que atrai insetos voadores, o que reduz a presença de insetos em áreas de manipulação de alimentos e docas, sem impedir a passagem de pessoas e equipamentos.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	-15 °C na versão cristal
Temperatura de serviço contínuo	-15 a 50 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	60 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	Depende da formulação e do teor de plastificante; não há valor único
Temperatura de fusão (Tm)	Não se aplica: amorfo
HDT / Vicat	Vicat ≈50 °C
Condutividade térmica	0,15 a 0,20 W/m·K
Dilatação térmica linear	150 a 200 × 10 ⁻⁶ /K

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	14 a 18 MPa na ruptura
Alongamento	≈340% na ruptura; ≈68% de alongamento residual após a ruptura
Dureza	Shore A ≈80
Resistência ao impacto	Alta; material flexível que não fratura no uso normal

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	1,22 a 1,25 g/cm³
Absorção de água	<0,5%
Transmissão de luz	Cristal: alta transparência. Polar, amarelo e verde reduzem a passagem de luz

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Resistente a UV; a durabilidade depende da formulação e da exposição
Flamabilidade	Depende da formulação; versões retardantes de chama estão disponíveis sob consulta
Resistência química	Boa contra água, detergentes e agentes de limpeza; sensível a solventes e a óleos
Contato com alimentos	Disponível em formulação conforme; solicitar declaração específica do material e do lote

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Corte simples com tesoura, estilete ou guilhotina
Processamento	Fornecida em rolo; a instalação usa trilho e suportes específicos
Tolerância de espessura em chapa	Conforme a especificação do rolo
Planicidade e empenamento	O material acompanha a curvatura do rolo e se acomoda após a instalação
Normas de referência	Especificação técnica do produto; ISO 527 e ISO 868 conforme a propriedade

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Cortina de PVC

Cortina de Policloreto de Vinila

FORMULAÇÃO CORTINA DE PVC POLAR FORMULADA PARA BAIXA TEMPERATURA.

A versão Polar é formulada para manter a flexibilidade em baixa temperatura, sem trincar ou enrijecer onde a cortina cristal falharia. É a indicada para câmaras frias, túneis de congelamento e caminhões refrigerados.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	-25 °C na versão Polar; fragilidade à flexão em ~-40 °C
Temperatura de serviço contínuo	-25 a 30 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	60 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	Depende da formulação e do teor de plastificante; não há valor único
Temperatura de fusão (Tm)	Não se aplica: amorfo
HDT / Vicat	Vicat ≈50 °C
Condutividade térmica	0,15 a 0,20 W/m·K
Dilatação térmica linear	150 a 200 × 10 ⁻⁶ /K

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	≈12 MPa na ruptura
Alongamento	≈390% na ruptura; ≈76% de alongamento residual após a ruptura
Dureza	Shore A ≈65
Resistência ao impacto	Alta; material flexível que não fratura no uso normal

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	1,22 a 1,25 g/cm³
Absorção de água	<0,5%
Transmissão de luz	Cristal: alta transparência. Polar, amarelo e verde reduzem a passagem de luz

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Não recomendada para exposição solar sem estabilização UV específica
Flamabilidade	Depende da formulação; versões retardantes de chama estão disponíveis sob consulta
Resistência química	Boa contra água, detergentes e agentes de limpeza; sensível a solventes e a óleos
Contato com alimentos	Disponível em formulação conforme; solicitar declaração específica do material e do lote

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Corte simples com tesoura, estilete ou guilhotina
Processamento	Fornecida em rolo; a instalação usa trilho e suportes específicos
Tolerância de espessura em chapa	Conforme a especificação do rolo
Planicidade e empenamento	O material acompanha a curvatura do rolo e se acomoda após a instalação
Normas de referência	Especificação técnica do produto; ISO 527 e ISO 868 conforme a propriedade

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Cortina de PVC

Cortina de Policloreto de Vinila

FORMULAÇÃO CORTINA DE PVC VERDE FILTRA A LUZ E REDUZ O OFUSCAMENTO.

A versão verde reduz a passagem de luz e o ofuscamento, sendo usada na separação visual de áreas e em ambientes onde a luminosidade de um setor incomoda o vizinho.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	-15 °C na versão cristal
Temperatura de serviço contínuo	-15 a 50 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	60 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	Depende da formulação e do teor de plastificante; não há valor único
Temperatura de fusão (Tm)	Não se aplica: amorfo
HDT / Vicat	Vicat ≈50 °C
Condutividade térmica	0,15 a 0,20 W/m·K
Dilatação térmica linear	150 a 200 × 10 ⁻⁶ /K

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	14 a 18 MPa na ruptura
Alongamento	≈340% na ruptura; ≈68% de alongamento residual após a ruptura
Dureza	Shore A ≈80
Resistência ao impacto	Alta; material flexível que não fratura no uso normal

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	1,22 a 1,25 g/cm³
Absorção de água	<0,5%
Transmissão de luz	Cristal: alta transparência. Polar, amarelo e verde reduzem a passagem de luz

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Resistente a UV; a durabilidade depende da formulação e da exposição
Flamabilidade	Depende da formulação; versões retardantes de chama estão disponíveis sob consulta
Resistência química	Boa contra água, detergentes e agentes de limpeza; sensível a solventes e a óleos
Contato com alimentos	Disponível em formulação conforme; solicitar declaração específica do material e do lote

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Corte simples com tesoura, estilete ou guilhotina
Processamento	Fornecida em rolo; a instalação usa trilho e suportes específicos
Tolerância de espessura em chapa	Conforme a especificação do rolo
Planicidade e empenamento	O material acompanha a curvatura do rolo e se acomoda após a instalação
Normas de referência	Especificação técnica do produto; ISO 527 e ISO 868 conforme a propriedade

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

MEDIDAS E CORES

Cortina de PVC

Relação das medidas e das opções de cor trabalhadas pela Plastireal. As combinações variam conforme a disponibilidade.

Medidas disponíveis

Valores em milímetros, salvo indicação em contrário.

CORES E OPÇÕES DISPONÍVEIS

- ☐ Transparente / Cristal ☐ Amarela ☐ Polar ☒ Verde

ROLOS

DIMENSÃO DO ROLO	ESPESSURA
200 mm × 50 m	2 mm

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.