

O PVC Rígido tem alta resistência à choques e quedas, tem baixa sensibilidade à fissuração sob tensão, baixíssima permeabilidade à gases (aliás, a mais baixa entre os termoplásticos usuais) e baixa permeabilidade à vapor d'água, é extremamente impermeável à odores e aromas, ótima estabilidade à numerosos produtos químicos e além disso proporciona grande facilidade de impressão podendo inclusive ser metalizado e termoformado.

CARACTERÍSTICAS

Alta rigidez e força em comparação com outros termoplásticos
Força de impacto normal
Alta resistência química
Boas propriedades adesivas
Pode ser formado por vacuum
Pode ser soldado e termoformado
Boa estabilidade dimensional
Resistente à chamas, comportamento de fogo na Classe DIN 4101-B1 (espessura de 1 à 4mm)
Baixa absorção de umidade
Fácil processamento

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Indústrias Automobilísticas e Alimentícias
Comunicação Visual
Elementos de Vedação
Porcas e parafusos
Flanges, buchas e buchas de redução
Construção civil

FORMATOS

Bastões
Chapas
Tubos

MANUSEIO

O material deverá ser transportado ao abrigo do sol, chuva e outras intempéries, cuja temperatura de exposição não deverá ultrapassar a 50°C.

Evitar batidas, principalmente em partes pontiagudas, evitando-se assim o amassamento e furos no produto.

PRESERVAÇÃO

Em caso de pequenas rupturas de embalagem, fechá-las com fita adesiva, evitando assim e contaminação por insetos, poeira ou outras contaminantes.

Temperatura ideal para armazenagem: 18°C à 22°C.

Manter os produtos sempre estocados em local coberto, seco e limpo.

Utilizar o material em no máximo 5 anos da data de fabricação.

BOLETIM TÉCNICO

	MÉTODO TESTADO	UNIDADE	VALOR
Propriedades Gerais			
Densidade	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,47
Absorção de água	DIN EN ISO 62	%	≤ 3
Inflamabilidade (Espessura 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0
Propriedades Mecânicas			
Tensão de deformação	DIN EN ISO 527	N/mm ²	20
Módulo de tensão elástica	DIN EN ISO 527	Mpa	3100
Resistência ao impacto (material entalhado)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Dureza shore	DIN EN ISO 868	Escala D	85
Propriedades Térmicas			
Condutividade térmica	DIN 52612-1	W / (m* K)	0,16
Coefficiente de expansão linear térmica	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	60 – 80
Temperatura de deflexão térmica	DIN EN ISSO 306, Vicat B	°C	82
Propriedades Elétricas			
Constante dielétrica	IEC 60250		3,2
Fator de dissipação dielétrica (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,020
Resistividade volumétrica	IEC 60093	Ω *cm	>10 ¹⁵
Resistividade superficial	IEC 60093	Ω	>10 ¹³

A ficha apresentada acima apresenta valores médios obtidos a partir de testes estatísticos periódicos. Eles estão de acordo com a norma DIN EN 15860. A ficha acima é fornecida apenas para consulta e não deve ser levado como mandatório, a não ser que seja acertado no contrato de venda.

Nota:

Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.