

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

## 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

PROPRIEDADES	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	1,440
Módulo E tensión	MPa	DIN EN ISO 527	3300
Tensión de estirado	MPa	DIN EN ISO 527	58
Dilatación bajo la tensión de estirad	%	DIN EN ISO 527	4
Resistencia al impacto	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	-
Resiliencia	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	4
Resistencia a la perforación eléctric	kV/mm	DIN IEC 60243-1	39
Dureza Shore D (15 s)		DIN EN ISO 868	82
Coefficiente medio de dilatación térmic	K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2	0,8 x 10 <sup>-4</sup>
Vicat B	°C	DIN EN ISO 306	74
Resistencia de superficie	Ohm	DIN IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Campo de temperatura	°C		0 hasta +60
Comportamiento ante el fuego DIN 4102			DIN 4102 B1 difícilmente flamable 1 hasta 4 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
Comportamiento ante el fuego UL 94			UL 94 V-0 encima de 1 mm
Comportamiento ante el fuego NF P 92-501			NF P 92-501 M1 1 hasta 3 mm
Comportamiento ante el fuego BS 476			BS 476 class 1 para 3 mm
Inocuidad fisiológica	BfR		no

Nota<sup>1</sup>: Para las barras redondas de PVC-U no se aplican los valores arriba consignados, sino los siguientes: Densidad según DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm<sup>3</sup>. Resiliencia según DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m<sup>2</sup>

### Nota<sup>2</sup>:

Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.