

PVC



O PVC é um termoplástico feito de 57% de cloro (derivado do sal industrial) e de carbono 43% (derivado predominantemente de óleo/gás através de etileno).

É menos dependente do que outros polímeros de petróleo bruto ou gás natural, que não são renováveis e, portanto, pode ser considerada como um recurso natural, economia de matéria plástica, em contraste com plásticos como PE, PP, PET e PS, que são totalmente dependentes do petróleo ou gás.

O PVC é um material de construção muito resistente e, que pode ser usado em uma variedade de aplicações, rígido ou flexível.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, conexões, lonas, películas, lençóis, cortinas, varetas de solda, tubulação e peças técnicas.

Principais Características

- Resistente a choques e quedas
- Baixa sensibilidade a fissuração sob tensão
- Baixa permeabilidade a gases e a vapores d'água Impermeável a aromas e odores
- Ótima estabilidade dimensional
- Resistente a diversos tipos de produtos químicos
- Estanque a óleos e gordura alimentar
- Grande facilidade impressão
- Pode ser metalizado e termo formado.

Tabela de Especificação PVC

Características Físicas	Método	Rígido	Flexível
Peso específico	D 53479	1,30 – 1,58	1,20 – 1,70
Absorção de Água (%) <i>24h 3mm espessura</i>	D 53473	0,04 – 0,40	0,16 – 0,75
Resistencia a Tração <i>(10² Kgf/cm²)</i>	D 53455	4,20 – 5,00	11,0 – 25,0
Alongamento na Ruptura (%)	D 53455	40 – 80	200 – 450
Dureza Shore	D 785 (ASTM)	69 – 85 D	50 – 100 A
Condutividade Térmica <i>10⁴ cal/s cm² °C/cm</i>	D 52612	3,5 – 5,00	3,0 – 4,0
Expressão Térmica Linear <i>10⁻⁵ cm/cm °C</i>	D 52328	6.0 – 8.0	-
Temperatura de Flexão <i>(0C) a 18,5 Kgf/cm² a 4,6 Kgf/cm²</i>	D 53461	60 – 73 65 – 82	-
Constante Dielétrica até 1Khz	D 53483	3,0 – 3,8	4,0 – 8,0
Fator de Dissipação até 1 Khz	D 53483	0,009 -0,017	0,07 – 0,11
Resistividade Volumétrica <i>22,8°C – 50%RH</i>	D 53461	_10 ¹⁵	10 ¹¹ - 10 ¹⁶

A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.