



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

POLIESTIRENO (PS)

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Poliestireno é um termoplástico que se caracteriza por sua dureza, sua facilidade de processamento e seu baixo custo. Sua coloração é excelente. É disponível em vários tipos apropriados para várias aplicações e processamentos. Não resiste a solventes a solventes e gorduras, devendo ser limpo com sabão neutro ou álcool isopropílico.

É completamente inodoro, insípido e atóxico; queima como chama fuliginosa, amarela alaranjada, lentamente, e não se extingue; possui boa estabilidade dimensional e pequena adsorção de umidade. Possui excepcionais propriedades elétricas que permanecem constantes numa ampla faixa de temperatura e frequência. Quimicamente, é resistente aos ácidos fortes e aos álcalis é insolúvel com hidrocarbonetos alifáticos e álcoois inferiores. É solúvel em ésteres, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois superiores e hidrocarbonetos clorados.

O Poliestireno é resistente ao impacto, sua resistência à tração e seu módulo de elasticidade são inferiores ao do poliestireno comum, enquanto que o alongamento pode melhorar de 10 a 40%; aumentando-se o alongamento, o material melhora a sua tendência à quebra, contudo, forçando-se além de um determinado ponto, a área que sofreu tensão torna-se branca. Pode-se inserir metais na fabricação de suas peças; a presença de elastômeros afeta suas propriedades elétricas aumentando as perdas de potência; com absorção de água de duas a três vezes, sua resistência térmica diminui e sua resistência à intempéries é menor do que a do poliestireno comum.

CARACTERÍSTICAS

Baixo custo, brilho, processamento fácil, baixa adsorção de umidade, altamente resistente à impactos (quando aditivadas), resistência ao calor, facilmente colado, impresso por offset, pintura a revolver e etc.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Comunicação visual, embalagens, peças técnicas, termofomagem, bandejas descartáveis, box para banheiro, etc.

BOLETIM TÉCNICO

CARACTERÍSTICA	NORMA	VALORES TÍPICOS DA RESINA VEÍCULO
ÍNDICE DE FLUIDEZ (200°C 5KG)	ASTM D-1238	2,5 - 25,0 g/10 min
ELONGAÇÃO NA RUPTURA	ASTM D-638	1,7 - 2,5%
MÓDULO ELÁSTICO POR TRAÇÃO	ASTM D-638	3200 - 3300 MPa
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ASTM D-790	75-95 MPa
RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD (ESPESSURA 3,2MM)	ASTM D-256	23 jm
TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT	ASTM D-1525	85 - 101°C
DENSIDADE	ASTM D-792	1,05 g/cm ³
CONTRAÇÃO NO MOLDE	-	0,3 - 0,6%



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Este produto está em conformidade com FDA (Food and Drug Administration) para uso em embalagens alimentícias.

Os produtos estão sujeitos a sofrer variação de cores entre os lotes. A Plasttotal não se responsabiliza por compras realizadas separadamente do mesmo produto. Não fazemos troca de mercadoria caso haja diferença de tonalidade entre os lotes. Ao calcular a quantidade de material a ser utilizado na obra, certifique-se de a quantidade está correta.