

PP TD40

POLIPROPILENO COM 40% DE CARGA MINERAL

Descrição

O polipropileno com talco é um material composto que combina as propriedades do polipropileno com as vantagens do talco como carga mineral. Essa combinação resulta em um material com características únicas e diversas aplicações.

Aplicações

Amplamente utilizado na linha automotiva; compõe a estrutura interna do quebra-sol e carcaça de farol; revestimentos internos e externos; grades e componentes estruturais; caixa de transporte; recipiente de armazenamento; peças de equipamentos de manipulação de produtos químicos.

Propriedades Físicas e Térmicas

	UNIDADE	NORMA	VALORES TÍPICOS
Densidade	g/cm ³	ISO 1183	1,23 – 1,27
Coefficiente de Dilatação Térmica Linear	10 ⁻⁶ /°C	ISO 11359-2	40 - 70
Teor de Carga	%	ASTM D297	35 – 40
Vicat	°C	ISO 306	95
HDT (18,5da N)	°C	ISO 75	75
MFI (230°C/2,16kgf)	g/10'	ISO 1133	10 – 15
Ponto de Fusão	°C	ISO 3146	165- 170

Propriedades Mecânicas

	UNIDADE	NORMA	VALORES TÍPICOS
Resistencia Tração (23°C)	N/mm ²	ISO 527	30
Alongamento	%	ISO 527	10
Modulo de Flexão	N/mm ²	ISO 178	3.800
Resistência Flexão	N/mm ²	ISO 178	45
Impacto IZOD com Entalhe (23°C)	kJ/m ²	ISO 180	2
Dureza	ESCALA R	ISO 2039-2	85

Processamento

	UNIDADE	NORMA	VALORES TÍPICOS
Temperatura / Tempo Estufagem	°C/h	-	80 / 2
Temperatura de Injeção (massa)	°C	-	200 – 260
Temperatura Molde	°C	-	20 – 60
Hidratação	°C/h	-	-

Comportamento ao fogo

	UNIDADE	NORMA	VALORES TÍPICOS
UL 94 (1,47mm)	-	-	HB

"As informações acima são de caráter informativo, não devem ser adotadas como limites de especificação. Corpos de prova secos, demais itens condicionados".