

## ABS RM 401

Moldagem por Injeção

### Descrição

Alta temperatura

### Aplicação

Peças internas e externas de automóveis, aplicações elétricas e eletrônicas.

Propriedades	Condição	Norma	Unidade	Valores Típicos
<b>Físicas</b>				
Densidade		ASTM D792	-	1,05
Contração, 3,2mm		ASTM D955	%	0,4 - 0,7
Índice de Fluidez	220 °C/10kg	ASTM D1238	g/10min	9
<b>Mecânicas</b>				
Resistência a tração, 3,2mm no escoamento	50mm/min	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	500
Alongamento, 3,2mm no escoamento	50mm/min	ASTM D638	%	
na ruptura	50mm/min		%	20
Tensão de Flexão, 3,2mm	15mm/min	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	800
Módulo de Flexão, 3,2mm	15mm/min	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	26000
Resistência ao Impacto IZOD, 3,2mm (com entalhe)	23 °C -30 °C	ASTM D256	kg.cm/cm kg.cm/cm	27 9
Dureza Rockwell	R-Scale	ASTM D785	-	110
<b>Térmicas</b>				
HDT, 6.4mm (sem recozimento)	18,6kg 4,6kg	ASTM D648	°C °C	97 106
Vicat	5kg, 50 °C/h	ASTM D1525	°C	106
Flamabilidade		UL94		HB

Nota: Os valores apresentados são típicos, para uso exclusivo de seleção de materiais. Os mesmos podem variar dentro de tolerâncias, principalmente, quando coloridos.

Esses valores não devem ser interpretados como especificações e não devem ser usados para projetos de ferramentas.

As propriedades listadas não são garantia de desempenho.

A Remo Polímeros, se reserva o direito de alterar os valores apresentados, sem prévia comunicação.



## Solução em Produtos Tecnológicos



### **ABS RM 401**

Moldagem por Injeção

#### **Descrição**

Alta temperatura

#### **Aplicação**

Peças internas e externas de automóveis, aplicações elétricas e eletrônicas.

#### **Condição de Processo (Moldagem por Injeção)**

Parâmetros de Processo		Unidade	Valor
Temperatura de Secagem		°C	80 ~ 90
Tempo de Secagem		hrs	3 ~ 4
Umidade Residual Máxima		%	< 0,05
Temperatura da Massa		°C	220 ~ 240
Temperatura do Cilindro	Traseira	°C	180 ~ 200
	Centro	°C	200 ~ 220
	Frente	°C	220 ~ 230
Temperatura do Bico de Injeção		°C	220 ~ 230
Temperatura do Molde		°C	40 ~ 60
Pressão de Injeção		kg/cm <sup>2</sup>	300 ~ 600
Velocidade do Parafuso		rpm	50 ~ 100

Update, April, 2018

