

Molding Validation Process Solutions

Somos la solución a tus problemas de Moldeo.



HOJA DE DATOS GENERALES DE RESINA

FPVC

Cloruro de Polivinilo (Flexible)

	Internacional (Métrico)			Imperial (Inglés)		
	Mínimo	Máximo	UdM	Mínimo	Máximo	UdM
Propiedades Generales	Estructura Química			Amorfo		
	Peso Específico (Densidad)			1.29		
	15.0	24.0	:1	15.0	24.0	:1
	L/D Ratio			1.50		
	1.50	3.10	:1	1.50	3.10	:1
	Razón de Compresión			2.00		
	3.09	4.63	kN/cm ²	2.00	3.00	TON/in ²
	Factor de Tonelaje			0.137812		
	Difusividad Térmica			mm ² /s		
	Máximo Shear Rate			0.000214		
	Encogimiento			in ² /s		
Secado	Remolido			20,000		
	0.200	0.600	%	0.002	0.006	1/s
	Deflexión Térmica (HDT) - Min @ 1.82 Mpa			in/in		
	Transición Vítrea (Tg) - Min @ 10°C/min			30		
	Ablandamiento Vicat - Min @ 50N			85		
	Temperatura de Secado			185		
	60	82	°C	140	180	°F
	Tiempo de Secado			1.0		
	1.0	3.0	HRS	1.0	3.0	HRS
	Humedad Recomendada			0.500		
	Tipo de Secador Recomendado			Aire		
Temperaturas	Dew Point			-40		
	Masa Fundida (Melt)			°C		
	160	193	°C	320	380	°F
	Nariz			285		
	141	182	°C	285	360	°F
	Frontal			300		
	149	193	°C	300	380	°F
	Central			320		
	160	182	°C	320	360	°F
	Trasera			265		
	129	177	°C	265	350	°F
Procesamiento	Desmoldeo			100		
	38	71	°C	100	160	°F
	Molde (Enfriamiento)			70		
	21	60	°C	70	140	°F
	Garganta de Alimentación			50		
	10	49	°C	50	120	°F
	Contrapresión			40.0		
	2.8	6.9	bar	40.0	100.0	PSI
	Velocidad de Rotación			50		
	50	90	RPM	50	90	RPM
	Velocidad de Inyección			Baja - Media		
Molde	Ocupación del Barril			45		
	45	85	%	45	85	%
	Presión de Inyección			10,150		
	700	1,250	Pbar	10,150	18,125	Ppsi
	Presión de Sostenimiento - <i>Hold Press</i>			2,538		
	175	1,000	Pbar	2,538	14,500	Ppsi
	Colchón - <i>Cushion</i>			0.200		
	5.1	12.7	mm	0.200	0.500	in
	Diámetro de Corredor			0.160		
	4.06	8.13	mm	0.160	0.320	in
	Diámetro de Compuerta			0.040		
Venteos	Área de Compuerta			0.001		
	0.81	3.24	mm ²	0.001	0.005	in ²
	Espesor de Pared			0.020		
	0.51	5.00	mm	0.020	0.197	in
	Profundidad - <i>Vent Depth</i>			0.001		
	0.0203	0.0406	mm	0.001	0.002	in
	Longitud - <i>Vent Land</i>			0.020		
	0.5080	1.0160	mm	0.020	0.040	in
	Ancho - <i>Vent Wide / Clearance</i>			0.160		
	4.0640	6.0960	mm	0.160	0.240	in
	Desahogo - <i>Relief Channel</i>			0.012		
	0.3048	0.4064	mm	0.012	0.016	in

Los valores mostrados han sido recopilados de distintas cartas de parámetros e información literaria, se han considerado los rangos más amplios para unificar la mayor información posible en una sola carta referencial general. Los valores deben ser considerados como referencia, ya que no corresponden a una formula ni fabricante en particular. MVPS recomienda acudir al fabricante para solicitar la información de procesamiento de cada formula específica.