

7021 - Cast C330R

O Cast C330R é uma liga de Alumínio fundido, cortado e tratado termicamente, solubilizado, resfriado e precipitado, de qualidade excepcional para a fabricação de moldes de injeção termoplástica, matrizes para repuxo profundo para a indústria de plásticos, moldes de espuma e sopro a baixa pressão, trocador automático de ferramentas, blocos de armazenagem e suportes resistentes a grandes impactos e cargas.

Sua liga AlZn5,5Mg1,5 apresenta-se em blocos com medidas máximas de 480x1610x3540mm, podendo ser cortado nas dimensões solicitadas.

As principais características do Cast C330R são: baixas tensões internas, boa estabilidade de forma, alta resistência e ótima usinabilidade.

O Alumínio Cast C330R apresenta excelentes propriedades mecânicas permitindo ampliar sua gama de aplicações, outra vantagem é a redução de ajuste de máquinas devido a sua notável estabilidade dimensional.

Composição Química	
Al	Balanco
Si	0,25
Fe	0,40
Cu	0,25
Mn	0,10
Mg	1,20 - 1,80
Cr	0,05
Zn	5,00 - 6,00
Ti	0,10

Propriedades Físicas

	Condutibilidade Elétrica (m/Ω - mm ²)	Coefficiente de Expansão Térmica (K ⁻¹ . 10 ⁻⁶) ⁶	Condutibilidade Térmica (W/m - K)	Capacidade Térmica Específica (J/Kg . K)	
	70.000	21- 24	23	125 - 155	875

Propriedades Mecânicas

Limite de Escoamento MPa (N/mm ²)	Limite de Resistência à Tração Mpa (N/mm ²)	Alongamento "50mm" (%)	Dureza Brinell (HB)
290 - 340	320 - 380	2,5 - 4,5	110 - 120