



ALCAST®

Resistência, Estabilidade, Usinabilidade.

Material Homologado
EMBRAER
Ferramental & Dispositivos

Placas e Blocos Fundidos

ALCAST® é uma liga de alumínio de alta resistência, fundida, desenvolvida pela ALCAN especialmente para a aplicação em moldes plásticos que atuam sob médias ou baixas pressão, com estrutura granular fina e uniforme, com baixíssimo nível de porosidade e uma combinação atraente de propriedades mecânicas e tensionamento residual muito baixo.

ALCAST® oferece todas as vantagens usuais das ligas de alumínio, entre elas a alta velocidade de corte, fácil remoção de cavacos, excelente transferência de calor e baixo peso. Além disso, ALCAST® ainda oferece :

- Ampliação do leque de produtos, já que ALCAST® possui resistência superior quando comparado com as ligas de alumínio convencionais ;
- Aparência mais uniforme em toda a superfície após aplicar o seu tratamento superficial normal, graças à microestrutura fina e uniforme ;
- Menor tempo gasto em retrabalho e ajustes devido à excepcional estabilidade dimensional de ALCAST®

Aplicações

Moldes para injeção de baixa e média pressão, especialmente moldes de grandes dimensões (refrigerados por água ou gás), Moldes tipo RIM (Reaction Injection Moulding) ou RRIM (Reinforced Reaction Injection Moulding) com revestimento superficial apropriado, Conformação à quente até 110°C, RTM (Resin Transfer Moulding) / moldagem por compressão.

Propriedades Mecânicas Garantidas

Faixa de Espessuras (mm)	Limite de Escoamento 0,2 (MPa)	Limite de Resistência (MPa)	Alongamento (%)	Dureza Brinell (HB)
150 < e ≤ 600	280	310	1,5%	135

Características Físicas

Módulo de Elasticidade	Condutividade Térmica (0 a 100°C)	Condutividade Elétrica (20°C)	Coefficiente de Expansão Linear
72.000 MPa	150 W/m K	19 - 23 MS/m	24 x 10 ⁻⁶ K

Propriedades de Utilização

USINABILIDADE	ANODIZAÇÃO TÉCNICA	COMPORTAMENTO À CORROSÃO	SOLDABILIDADE	
EXCELENTE	BOM	Atmosfera Normal : BOM Atmosfera Marítima : CRITICO	TIG / MIG : EXCELENTE (eletrodos 5183 ou 5356)	POR RESISTENCIA : EXCELENTE

PLANICIDADE : 2 mm / m para espessuras entre 150mm e 600 mm

Condições de Fornecimento

Chapas, placas e blocos em espessuras de 12 mm até 625 mm, cortadas sob medida

Centro de Distribuição SÃO PAULO
Rua José Antonio Valadares, 285
Vila Líviero – São Paulo – SP
Fone : (55) (11) 2083-9000
Fax : (55) (11) 2083-9002

Centro de Distribuição JOINVILLE
Rua Tenente Antonio João, 750
Bom Retiro – Joinville - SC
Fone : (55) (47) 3435-1731
Fax : (55) (47) 3435-1741

Centro de Distribuição CAXIAS DO SUL
Rua Giuseppe Formolo, 400
Cruzeiro – Caxias do Sul - RS
Fone : (55) (54) 3212-1300
Fax : (55) (54) 3212-1214

