



## ALUMOLD® 500

( antigo ALUMOLD® 1-500 )  
Especificação ALCAN IS 5615

## Chapas e Placas Laminadas

ALUMOLD® 500 é uma liga de alumínio da série 7XXX, desenvolvida e patenteada pela ALCAN para processos onde alta resistência mecânica, alta dureza e alta performance são necessários.

### Aplicações

Especialmente projetada para a fabricação de moldes de injeção e sopro de termoplásticos, também é a melhor solução para processos e dispositivos com requisito de alta resistência, protótipos e elementos estruturais com alta solitação.

### Propriedades Mecânicas

Faixa de Espessuras ( mm )	Limite de Escoamento 0,2 ( MPa )	Limite de Resistência ( MPa )	Alongamento ( % )	Dureza Brinell ( HB )
25 < e ≤ 76	540	590	10%	Garantida : 175 – 185 Típica : > 180
76 < e ≤ 127	530	580	6%	
127 < e ≤ 152	520	570	4%	
152 < e ≤ 203	510	555	2%	
203 < e ≤ 254	490	535	1,5%	
254 < e ≤ 305	470	510	1,5%	

### Características Físicas

Módulo de Elasticidade (tração)	Módulo de Elasticidade (compressão)	Temperatura de Fusão	Calor Específico ( 0 a 100 °C )	Coefficiente de Expansão Térmica	Condutividade Térmica ( 0 a 100°C )	Difusividade Térmica
72.000 MPa	73.000 MPa	475°C a 630°C	857 J/Kg °C	23,7 x 10 <sup>-6</sup> °C	153 W/m °C	63 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s

### Propriedades de Utilização

FRESAGEM		POLIMENTO		GRAVAÇÃO OU ATAQUE	
Quebra de Cavacos	Brilho Superficial	Estético	Ótico	Químico	Laser
EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	BOM	EXCELENTE	EXCELENTE
TRATAMENTO SUPERFICIAL				SOLDA	
Anodização Dura	Niquelagem	PVD / PA CVD	Pulveriz. Térmica / Spray por Laser	Preenchimento TIG	
EXCELENTE	EXCELENTE p/ Cavidades: Resistência à Abrasão	Direcionado p/ Alumínio : Alta Dureza	Camada espessa e dura : Resistência da linha divisória	BOM : DC/Hélio Arames 5180, 5356, 4047, 4145	

### Condições de Fornecimento

Chapas ou placas, em espessuras de 50 mm até 203 mm, cortadas sob medida

**Centro de Distribuição SÃO PAULO**  
Rua José Antonio Valadares, 285  
Vila Livieiro – 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



Alumínio é Reciclável