

LIGAS ESPECIAIS PARA MOLDES

CERTAL® SPC

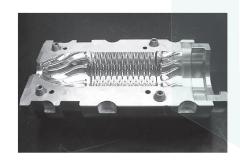
O Certal® SPC foi otimizado para fornecer excelente maquinabilidade, boa soldabilidade dimensional e alta resistência mecânica em toda a espessura das placas. Aplicações típicas incluem moldes de injeção e compressão para plásticos. Distingue-se do Certal® pela disponibilidade em espessuras acima de



COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% PESO)

| ELEMENTOS | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Zr | Ti |
|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Mínimo | - | - | 0.5 | - | 2.6 | - | 4.3 | 0.15 | - |
| Máximo | 0.25 | 0.35 | 1.0 | 0.1 | 3.7 | 0.1 | 5.2 | 0.25 | 0.15 |

Informação transcrita da ficha técnica de fornecedor.





PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Excelente maquinação
- Boa estabilidade de forma e altas propriedades mecânicas uniformes (na espessura da placa)
- Alta condutividade térmica (ciclos mais curtos) e possibilidade de peças com maior espessura
- Resistência uniforme
- Possível soldar* (TIG/MIG)

APLICAÇÕES

- Blocos de distribuição hidráulica
- Moldes de injeção e compressão de plásticos
- Moldes de injeção sopro
- Moldes para termo-conformados
- Placas de bases finais
- Componentes de máquinas
- Moldes para brinquedos e indústria automóvel
- Utensílios industriais e suportes relacionados
- Guias mecânicas















DUREZA BRINNEL

^{*} Soldadura para recarga é possível sob certas condições. A diminuição da resistência na zona da soldadura deve ser tida em consideração.

LIGAS ESPECIAIS PARA MOLDES

PROPRIEDADES MECÂNICAS

VALORES MÍNIMOS GARANTIDOS

VALORES MECÂNICOS TÍPICOS POR DIFERENTES ESPESSURAS

| ESPESSURAS (deaté) | Rm (MPa) | Rp0.2 (MPa) | A50 (%) | ESPESSURAS (deaté) | Rm (MPa) | Rp0.2 (MPa) | A50 (%) | HB - BRINELL DUREZA |
|-----------------------|-------------|----------------|------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|------------------------|
| 150 - 240 mm | 510 | 440 | 4 | 150 - 240 mm | 530 | 460 | 7 | 160 |
| 240 - 305 mm | 490 | 430 | 2 | 240 - 305 mm | 520 | 450 | 5 | 140 |

Informação transcrita da ficha técnica de fornecedor.

Informação transcrita da ficha técnica de fornecedor.

PROPRIEDADES FÍSICAS

| DENSIDADE | 2.76 g/cm ³ |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| MÓDULO DE ELASTICIDADE | 72 000 MPa |
| COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR | 23.6 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| CONDUTIVIDADE TÉRMICA | 150 W/mK |
| CONDUTIVIDADE ELÉTRICA | 18 - <mark>22 MS</mark> /m |

PROGRAMA DE FABRICO

PLACAS

| ESPESSURA (mm) | DIMENSÕES (mm) | PESO CHAPA (kg) | STОСК T652 |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| 150 | 3020 x 1520 | 1900.426 | • |
| 160 | 3020 × 1520 | 2027.121 | • |
| 180 | 3020 x 1520 | 2280.511 | • |
| 200 | 3020 x 1520 | 2533.901 | • |

Pesos médios de produção.

CERTAL® VS CERTAL® SPC

- Certal[®] está disponível até 150mm de espessura
- Certal® SPC está disponível a partir de 150 mm de espessura até 200mm

