

## ALBROMET 200

### Vlastnosti materiálu:

Houževnatý materiál s vysokou pevností a dobrou odolností vůči opotřebení, velmi dobrými kluznými vlastnostmi, odolný vůči korozi.

### Příklady použití:

Ložisková pouzdra, vedení, ozubená kola a šneková kola, vřetenové matice, sedla ventilů, klouzátko ve válcovacích strojích, šrouby a matice pro použití v korozivním prostředí. Ideální opotřebitelný partner pro četné druhy ocelí. Použitelný zejména v obecném strojírenství, na válcovací stroje a při výrobě plastových forem.

### Pokyny pro opracování:

ALBROMET 200 se dobře opracovává, pro rozsáhlejší řezání doporučujeme náradí z tvrdokovu; dobře se svařuje.

### Orientační rozbor:

|         |            |
|---------|------------|
| Al      | 11,0 %     |
| Fe      | 4,0 %      |
| Ostatní | 0,5 % max. |
| Cu      | zbytek     |

### Normy / specifikace:

CuAl10Fe  
EN 1982  
DIN 1714  
ASTM B505 C95400

### Dodávka:

- kované prvky
- odlévané prvky
- polotovary
- hotové výrobky podle výkresů

### Mechanické a fyzikální vlastnosti:

|  | <b>Kované/lisované:</b>                          | <b>odlévané:</b> |                   |
|--|--|------------------|-------------------|
| tvrdost podle Brinella (HB 30)                   | 190 - 210  | 170 - 190        |                   |
| pevnost v tahu $R_m$                             | 630 - 700 N/mm <sup>2</sup>                      | >586             | N/mm <sup>2</sup> |
| mez pružnosti $R_p 0,2$                          | 310 - 350 N/mm <sup>2</sup>                      | 221              | N/mm <sup>2</sup> |
| mezní protažení A5                               | 10 - 15 %  | 12 - 15 %        |                   |
| hustota  | 7,5 g/cm <sup>3</sup>                            |                  |                   |
| pevnost v tlaku                                  | 950 Mpa  |                  |                   |
| modul elasticity E                               | 117,7 KN/mm <sup>2</sup>                         |                  |                   |
| koeficient střední lineární teplotní roztažnosti | 16,0 10 <sup>-6</sup> /K                         |                  |                   |
| tepelná vodivost při 20 °C                       | 60 W/m x K                                       |                  |                   |
| elektrická vodivost                              | 7,54 m/Ohm x mm <sup>2</sup>                     |                  |                   |
| odolnost vůči teplotě                            | <300 °C až do výrazné změny v hodnotách pevnosti |                  |                   |
| <b>permeabilita</b>                              | 1,18 H = 100 Oe                                  |                  |                   |

Uvedené údaje vycházejí z informací našich dodavatelů. Změny vyhrazeny.

Hodnoty mechanické pevnosti jsou typickými orientačními hodnotami, závislými na rozměrech a způsobu výroby.

Vydání 4/2019