

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Доступные формы продукта

Длинномерные изделия*

Пластины

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Описание продукта

BÖHLER M315 – Коррозионнотойкая сталь для обойм форм с улучшенной обрабатываемостью резанием.

Маршрут плавления

Airmelted

Свойства

- > Жесткость и пластичность : хорошо
- > Износостойкость : хорошо
- > Обрабатываемость : очень высокий
- > Размерная стабильность : хорошо
- > Коррозионная стойкость : хорошо
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Применение

- > Выдувное формование
- > Литьевое формование
- > Выпускные желобы для расплавленного материала
- > Электронная промышленность
- > Упаковка
- > Общие компоненты для машиностроения
- > Экструзия пластических масс

Технические данные

| Обозначение материала | |
|-----------------------|-----|
| ≈1.2099 | SEL |

Химический состав

| C | Si | Mn | S | Cr | Ni |
|------|-----|-----|------|------|----|
| 0,05 | 0,4 | 0,9 | 0,12 | 12,5 | + |

Условие поставки

| Hardened and Tempered | |
|-----------------------|--|
| Твердость (HB) | 290 на 330 If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi). |

Термическая обработка

| Stress relieving | |
|--|--------|
| Температура | 450 °C |
| Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment. | |

Физические свойства

| | |
|---|-------|
| Температура (°C) | 20 |
| Плотность (kg/dm ³) | 7,72 |
| Теплопроводность (W/(m.K)) | 23,9 |
| Удельная теплоемкость (kJ/kg K) | 0,462 |
| Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm ² /m) | - |
| Модуль упругости (10 ³ N/mm ²) | 215 |

Тепловое расширение

| Температура (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Тепловое расширение (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 10,25 | 10,72 | 11,14 | 11,58 | 12,02 |

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.