

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Płyty

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

Opis produktu

BÖHLER M315 - odporna na korozję stal do produkcji ram form o lepszej skrawalności.

Trasa topienia

Airmelted

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : dobry
- > Odporność na ścieranie : dobry
- > Obrabialność : bardzo wysoka
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Odporność na korozję : dobry
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Zastosowania

- > Formowanie z rozdmuchiwaniami
- > Formowanie wtryskowe
- > Systemy gorzocokanatów
- > Przemysł elektroniczny
- > Przemysł opakowaniowy
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
≈1.2099	SEL

Skład chemiczny

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

Warunki dostawy

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

Obróbka cieplna

Odpężanie		
Temperatura	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.

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7,72
Przewodność cieplna (W/(m.K))	23,9
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,462
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	-
Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²)	215

Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Rozszerzalność termiczna (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.