

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE 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 M333 ISOPLAST - odporna na korozję stal na formy do przetwórstwa tworzyw sztucznych o najlepszej polerowalności, stosowana do produktów wymagających wyjątkowego wykończenia powierzchni.

Trasa topienia

Airmelted + Remelted

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : bardzo wysoka
- > Odporność na ścieranie : dobry
- > Obrabialność : bardzo wysoka
- > Stabilność wymiarowa : bardzo wysoka
- > Polerowalność : bardzo wysoka
- > Odporność na korozję : bardzo wysoka
- > Mikroczystość : bardzo wysoka

Zastostowania

- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych
- > Towary konsumpcyjne - Ogólne
- > Medyczne
- > Komponenty do wyświetlaczy
- > Systemy gorzocanałowe
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej
- > Przemysł opakowaniowy
- > Przemysł elektroniczny
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Formowanie wtryskowe
- > Formowanie z rozdmuchiwaniami
- > Lampy / Obiektywy dla motoryzacji
- > Soczewki kamer
- > Śruby i tuleje

Skład chemiczny

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	N
0,24	0,2	0,35	13,25	+	+	+	+

Warunki dostawy

Soft annealed	
Twardość (HB)	max. 220

Obróbka cieplna

Hartowanie i odpuszczanie		
Temperatura	980 °C	For hardening hold at temperature for 25 to 30 min. An optional sub-zero treatment at -80°C/ 176°F can be applied after hardening. For highest corrosion resistance, temper once for a minimum of 2h at 250-350°C/482-662°F. For best dimensional stability, temper twice for a minimum of 2h at 505-510°C/941-950°F (without sub-zero treatment) or 505-520°C/ 941-968°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7,71
Przewodność cieplna (W/(m.K))	23,1
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,46
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	-
Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²)	216

Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Rozszerzalność termiczna (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	11	11	11,5	12

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.