BÖHLER

BÖHLER M340 ISOPLAST®

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Доступные формы продукта

Длинномерные изделия* | Пластины

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

Описание продукта

Повышения производительности в требовательном производстве инструментов сегодня можно добиться только с помощью соответствующих материалов с целенаправленными свойствами.

Решающими при этом являются следующие свойства: износостойкость, коррозионная стойкость, вязкость, вытравляемость и полируемость. Благодаря хорошо подобранной термической обработке можно сохранить сбалансированные свойства для каждого конкретного случая применения.

BÖHLER M340 ISOPLAST обладает этими преимуществами.

Маршрут плавления

Airmelted + Remelted

Свойства

- Жесткость и пластичность : хорошо
- Износостойкость : высокая
- Обрабатываемость : хорошо
- Размерная стабильность : очень высокий
- Полируемость : хорошо
- Коррозионная стойкость : высокая
- Микрочистота : высокая

Применение

- Комп. для пищевой промышленности и корма для животных
- Экструзия пластических масс
- Медицина
- Components for Displays
- Прессование порошков
- Пищевая перерабатывающая пром.
- Винты и втулки
- Camera lenses
- Заказные ручные ножи
- Pill punching dies
- Литьевое формование
- Стандартные детали (пресс-формы, пластины, штифты, штампы)
- Упаковка
- Электронная промышленность
- Glasfibre reinforced plastics

Химический состав

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	N
0,54	0,45	0,4	17,3	1,1	0,1	+

Свойства материала

	Устойчивость к коррозии	Обрабатываемость в состоянии поставки	Полируемость	Жесткость	Износостойкость
BÖHLER M340 ISOPLAST®	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER M310 ISOPLAST®	★★★★	★★★★	★★	★★	★★
BÖHLER M333 ISOPLAST®	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
BÖHLER M368 MICROCLEAN®	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★
BÖHLER M390 MICROCLEAN®	★★	★	★★★	★★	★★★★
BÖHLER M398 MICROCLEAN®	★★	★	★★★	★★	★★★★★
BÖHLER M380 ISOPLAST®	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★

Условие поставки

Soft annealed

Твердость (HB)	макс. 260

Термическая обработка

Stress relieving

Температура	650 °C	After temperature equalization, soak for 1 to 2 hours in neutral atmosphere. Slow cooling in furnace. After hardening and tempering, stress relieving has to be performed 50°C (90°F) below last tempering temperature.

Hardening and Tempering

Температура	980 на 1 000 °C	For hardening hold at temperature for 15 to 30 min. An optional sub-zero treatment at -80°C/-112°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 wear resistance, temper twice for a minimum of 2h at 505-520°C/941-968°F (without sub-zero treatment) or 490-505°C/914-941°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C!

Физические свойства

Температура (°C)	**20**
Плотность (kg/dm^3)	7,67
Теплопроводность (W/(m.K))	18,2
Удельная теплоемкость (kJ/kg K)	0,46
Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm^2/m)	-
Модуль упругости (10^{3}N/mm^2)	219

Тепловое расширение

Температура (°C)	100	200	300	400	500
Тепловое расширение (10^{-6} m/(m.K))	10,88	10,78	11,21	11,61	11,9

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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.