

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal*

Plaat

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

Product omschrijving

BÖHLER M333 ISOPLAST - Het corrosiebestendige staal voor kunststofmatrijzen met zeer goede polijst-baarheid voor producten met hoge eisen aan het oppervlak.

Smeltroute

Airmelted + Remelted

Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : zeer hoog
- > Slijtageweerstand : goed
- > Bewerkbaarheid : zeer hoog
- > Dimensionale stabiliteit : zeer hoog
- > Polijstbaarheid : zeer hoog
- > Corrosiebestendigheid : zeer hoog
- > Microzuiverheid : zeer hoog

Toepassingen

- > Comp. voor verwerking van levensmiddelen en diervoeders
- > Extrusie van kunststoffen
- > Consumptiegoederen - Algemeen
- > Medicinaal
- > Display onderdelen
- > Hot-runners (nl)
- > Levensmiddelenindustrie
- > Standaardonderdelen (matrijzen, platen, pennen, ponsen)
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Verpakking
- > Elektronica-industrie
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Spuitgieten
- > Blaasvormen
- > Lampen/lenzen voor automobielenindustrie
- > Cameralenzen
- > Schroeven en vaten

Chemische samenstelling

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

Leveringsconditie

Soft annealed	
Hardheid (HB)	max. 220

Warmtebehandeling

Harden en ontlaten		
Temperatuur	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

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7,71
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	23,1
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,46
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	-
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	216

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (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.