

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Tôle

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

Description du produit

BÖHLER M333 ISOPLAST - L'acier pour moules à matières plastiques résistant à la corrosion avec une excellente aptitude au polissage pour les produits ayant des exigences supérieures en matière de qualité de surface.

Procédé d'élaboration

Airmelted + Remelted

Propriétés

- > Ténacité et ductilité : très élevé
- > Résistance à l'usure : bien
- > Usinabilité : très élevé
- > Stabilité dimensionnelle : très élevé
- > Polissabilité : très élevé
- > Résistance à la corrosion : très élevé
- > Micro-propreté : très élevé

Applications

- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Extrusion des plastiques
- > Bien de consommation - en général
- > Domaine médical
- > Composants pour écrans
- > Canaux chauds
- > Industrie agro-alimentaire
- > Eléments standards (carcasses, ejecteurs, bagues...)
- > Composants pour la mécanique générale
- > Emballages
- > Industries électroniques
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Moulage par injection
- > Moulage par soufflage
- > Eclairage/vision automobile
- > Objectifs de caméra
- > Vis et cylindres

Composition chimique

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

Condition de livraison

Soft annealed	
Dureté (HB)	max. 220

Traitement thermique

Trempe et revenu		
Température	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

Propriétés physiques

Température (°C)	20
Densité (kg/dm ³)	7,71
Conductivité thermique (W/(m.K))	23,1
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,46
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	-
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	216

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500
Dilatation thermique (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.