

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler*

Levhalar

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

Ürün Tanımı

Corrosion resistant plastic mould steel with the best polishability for products which require an outstanding surface finish.

Erime rotası

Airmelted + Remelted

Özellikler

- > Tokluk ve Süneklik : çok yüksek
- > Aşınma Direnci : iyi
- > İşlenebilirlik : çok yüksek
- > Boyutsal kararlılık : çok yüksek
- > Cilalanabilirlik : çok yüksek
- > Korozyon direnci : çok yüksek
- > Mikro temizlik : çok yüksek

Uygulamalar

- > Gıda İşleme ve Hayvan Yemi Endüstrileri için Parçalar
- > Plastic Extrusion
- > Tüketici Malları - Genel
- > Medical
- > Components for Displays
- > Hotrunner systems
- > Gıda İşleme Endüstrisi
- > Standard Parts (Molds, Plates, Pins, Punches)
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar
- > Packaging
- > Elektronik Endüstrisi
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Blow Molding
- > Otomobil Endüstrisi için Lambalar/Mercekler
- > Camera lenses
- > Screws and Barrels

Kimyasal Bileşim

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

Teslimat durumu

Soft annealed	
Sertlik (HB)	maks. 220

Isıl işlem

Sertleştirme ve Temperleme		
Sıcaklık	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

Fiziksel özellikler

Sıcaklık (°C)	20
Yoğunluk (kg/dm ³)	7,71
Termal iletkenlik (W/(m.K))	23,1
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0,46
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm ² /m)	-
Elastikiyet modülü (10 ³ N/mm ²)	216

Termal genleşmeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400	500
Termal genleşme (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.