

## Aços para molde de alta dureza

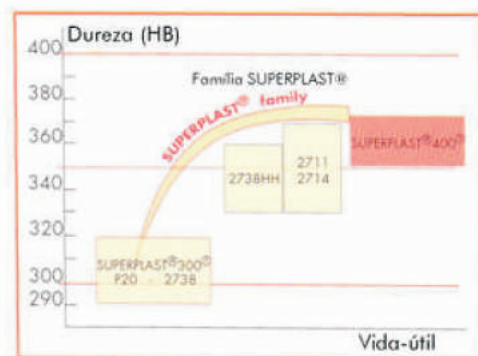
### Uma nova faixa de produtos Superplast<sup>®</sup>

Fabricantes de moldes, pessoas ligadas à injeção, usuários-finais: SUPERPLAST<sup>®</sup> foi desenvolvido para melhorar sua produtividade.

Baseado no conceito SUPERPLAST<sup>®</sup>, SUPERPLAST<sup>®</sup>400 é um aço pré-endurecido a 370 HB.

Oferece resistência mecânica e resistência ao desgaste sem alterar a usinagem do molde e as propriedades de polimento.

Assim, SUPERPLAST<sup>®</sup>400 completa uma linha de referência mundial para injeção de moldes plásticos.

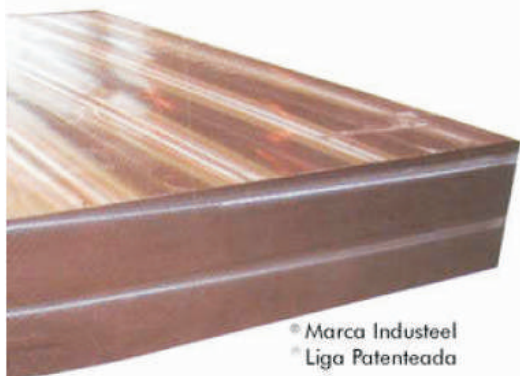


### Propriedades mecânicas

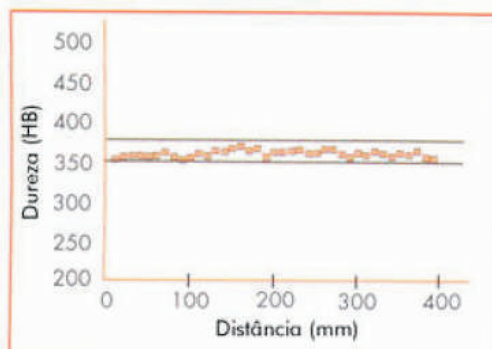
Valores típicos*	Dureza HB	Módulos de Young (GPa)	YS 0.2 MPa	UTS MPa	Alongamento 5.65 %
	370	210	1100	1250	> 10

\* Garantido na Europa e na América do Norte 350/380 (HB)  
\* Garantido na Ásia 360/400 (HB)

### Homogeneidade de dureza



® Marca Industeel  
® Liga Patentada



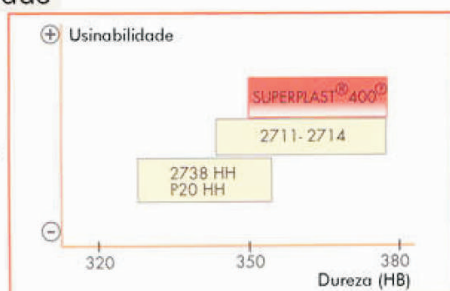
A estrutura é constante por toda espessura, permitindo uma homogeneidade de dureza em blocos pesados.

Exemplo em uma chapa de 403mm de espessura

## Processos: Qualidades e facilidades

### Ganho de usinabilidade

Graças a melhor uniformidade (menos pontos duros) e composições químicas específicas, a usinabilidade do Superplast<sup>®</sup> 400 é melhor com resultados em redução de custos.



### Melhor polimento e Texturização

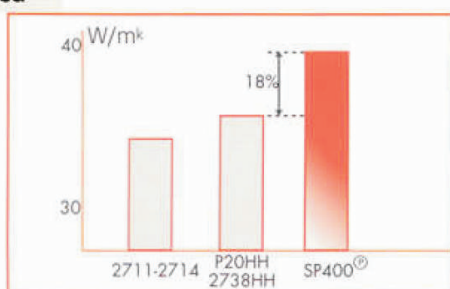
- ▣ Melhor uniformidade de Dureza e estrutura;
- ▣ Redução das segregações (menos pontos duros);
- ▣ Alta qualidade de limpeza.



### Alta condutividade térmica

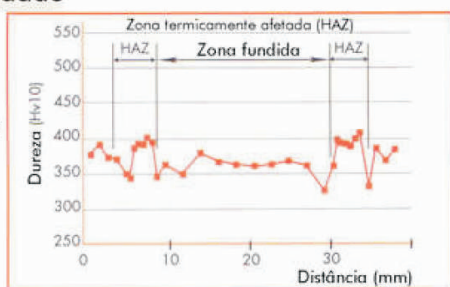
A alta condutividade térmica de SUPERPLAST<sup>®</sup>400 otimiza o tempo de refrigeração do plástico.

→ Curto ciclo de injeção



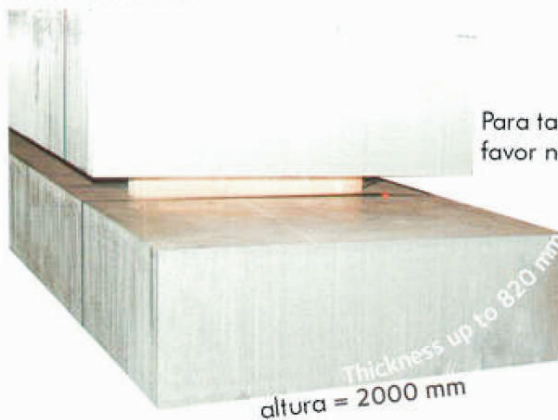
### Melhor soldabilidade

SUPERPLAST<sup>®</sup>400 tem melhor aptidão para reparos com solda, combinando com procedimentos fáceis.



## Programa Dimensional

Nosso programa está em constante desenvolvimento.



Para tamanhos particulares, favor nos consultar.

Espessura até 820 mm

### Industeel Creusot

56 rue Clemenceau - BP 19  
71201 LE CREUSOT CEDEX  
FRANCE  
Tel. +33 (0)3 85 80 51 51 - 55 37  
Fax +33 (0)3 85 80 55 00

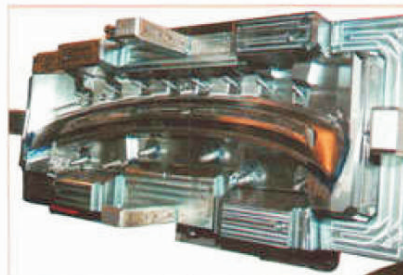
### Industeel Loire

118 rue des Etaings - BP 368  
42803 RIVE-DE-GIER CEDEX  
FRANCE  
Tel. +33 (0)4 77 75 21 38  
Fax +33 (0)4 77 75 20 01

### Industeel Belgium

266 rue de Châtelet  
6030 CHARLEROI  
BELGIUM  
Tel. +32 71 44 18 26  
Fax +32 71 44 19 50

[www.industeel.info](http://www.industeel.info)  
[www.arcelormittal.com](http://www.arcelormittal.com)



- ▣ Grade frontal de pára-choque para Renault Nissan
- ▣ Molde da grelha do radiador para Renault (CLIO Sport)
- ▣ Parte plástica da câmara de segurança
- ▣ Parte da furacção manual do molde

Fotos por cortesia de DMM-CLM - Oyonnax-France  
CMS Mold Design-Co-Thailand, Makino-Singapore  
e nossos parceiros Lugand Aciers e Sin Thai Special Steels