

NÚMERO DE MATERIAL 1.0590 · CLASSE 1.0

1.0590

Composição química, valores mecânicos e físicos e 3 designações normativas de 3 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 3 em 3 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registrados
--	---	--

Composição química

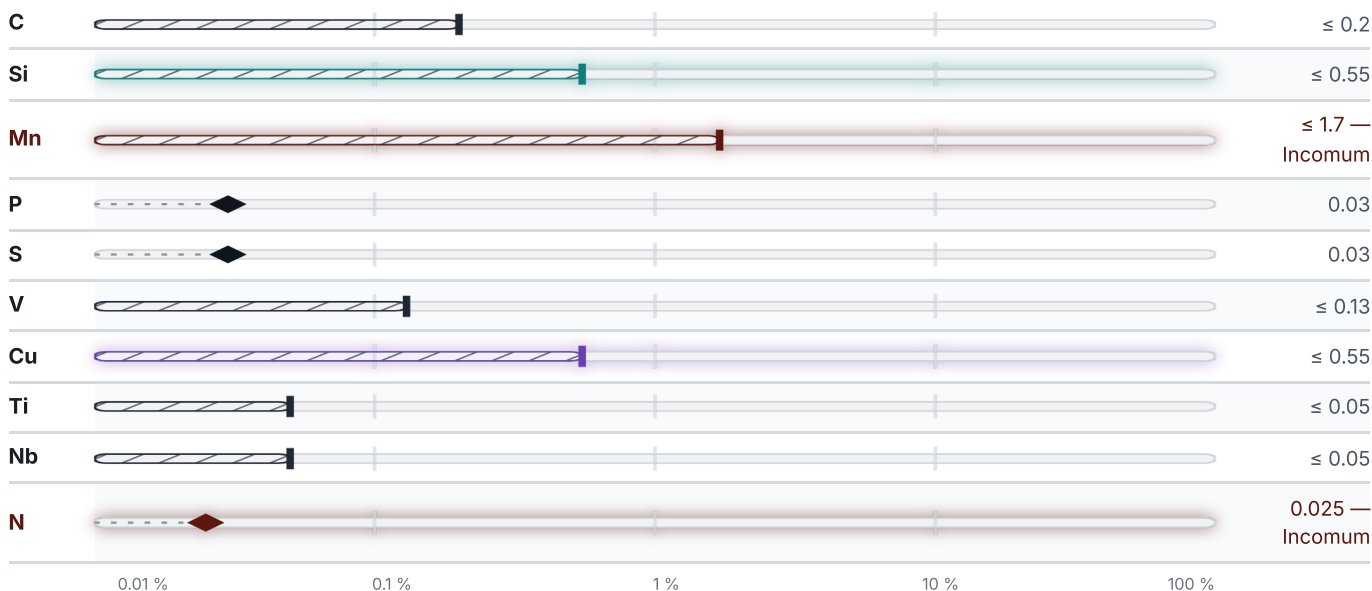
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 96.7 % ● Mn — 1.7 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● Traços e impurezas — 0.5%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

12 valores em 2 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
3 – 100	–	550–720
≤ 16	450	–
16 – 40	430	–
40 – 63	410	–
63 – 80	390	–
80 – 100	380	–
100 – 150	380	530–700

ESTADO · DIMENSÃO	A % · Lo = 5,65 √So
3 – 40	17
40 – 63	17
63 – 100	17
100 – 150	17

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

3 designações · 1 documentadas como idênticas

Europa	1	Brasil	1
S450J0	Nome próprio da qualidade din-en	NBR 7007 AR415	abnt
Reino Unido	1		
55C	bs		

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 1.0590

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0590	8 de set. de 2026