

NÚMERO DE MATERIAL 1.7190 · CLASSE 1.7

1.7190

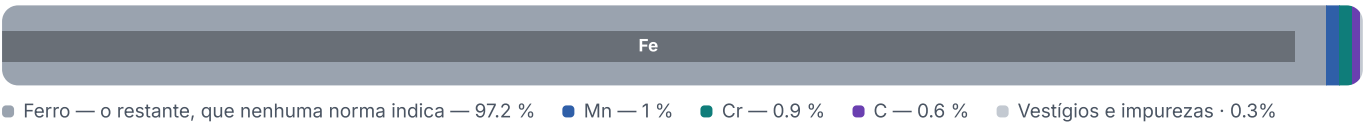
Composição química, valores mecânicos e físicos e 12 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 12 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	--	--

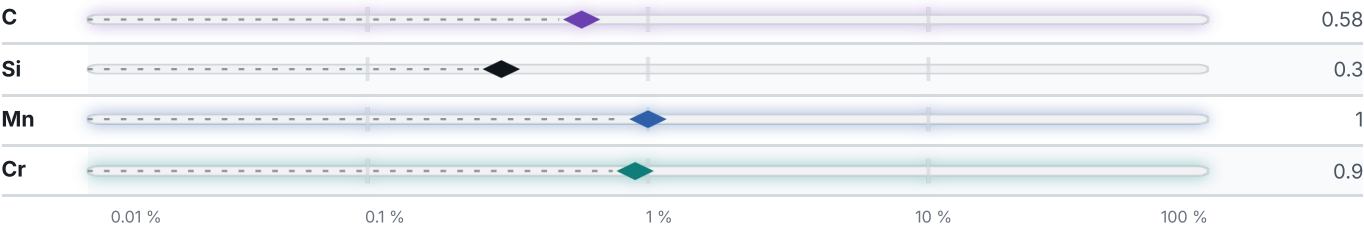
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	269

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35

Propriedades físicas

3 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	750	°C
Ponto de transformação Ac3	790	°C

Designações nas diversas normas

12 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	5	Internacional	1
G51601	uns	60CrB3	iso
H51601 Nome próprio da qualidade	uns		
51B60	aisi-sae	Japão	1
51B60H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SUP11A	jis
H51601	aisi-sae		
Rússia / CEI	2	China	1
55KHGR	gost	60CrMnBA	gb
55XГP	gost	Bulgária	1
		55ChGR	bds
Europa	1		
58CrMnB4 Nome próprio da qualidade	din-en		

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre 1.7190

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.7190

EMITIDA

11 de set. de 2026