

NÚMERO DE MATERIAL 1.1140 · CLASSE 1.1

1.1140

Composição química, valores mecânicos e físicos e 10 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 10 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	--	--

Composição química

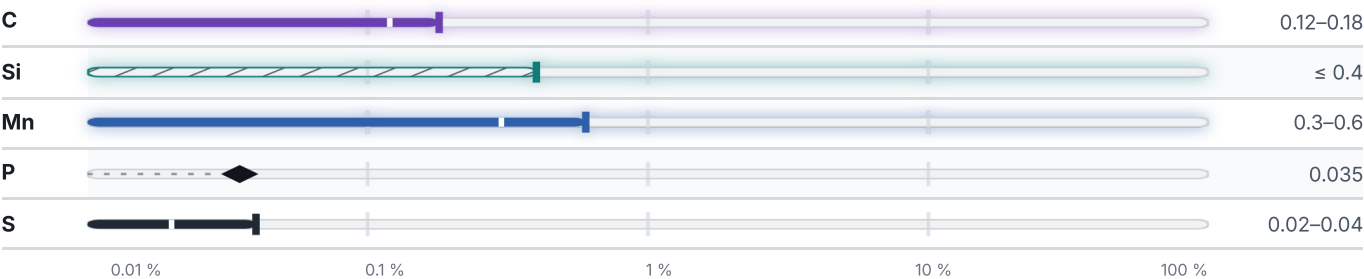
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.9 % ■ Mn — 0.4 % ■ Si — 0.4 % ■ C — 0.2 % ■ Vestígios e impurezas · 0.1%

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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

13 valores em 4 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	500–800	7
10 – 16	480–780	8

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	430–730	9
40 – 63	380–670	10
63 – 100	340–600	11
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		143
NORMALIZED		HB
Normalized		95–150
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		98–178

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

10 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa	3	Espanha	1
C15R Nome próprio da qualidade	din-en	C16k-1	une
Ck15	din-en		
Cm 15 Nome próprio da qualidade	din-en	Internacional	1
		C15M2	iso
Estados Unidos	2	Itália	1
G10150 Nome próprio da qualidade	uns	C15	uni
1015 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
França	1	Suécia	1
XC12	afnor	1370	ss

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 1.1140

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.1140	8 de set. de 2026