

NÚMERO DE MATERIAL 1.0721 · CLASSE 1.0

A12

N.º de material 1.0721

também consta como 10 S20

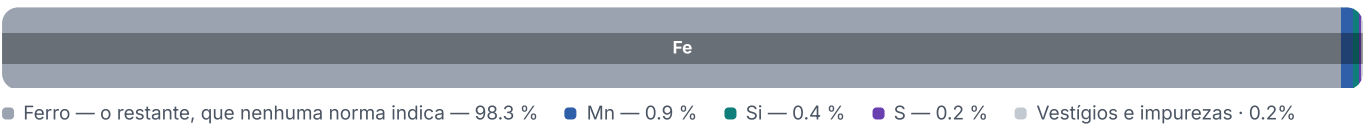
Composição química, valores mecânicos e físicos e 35 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 35 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	---	--

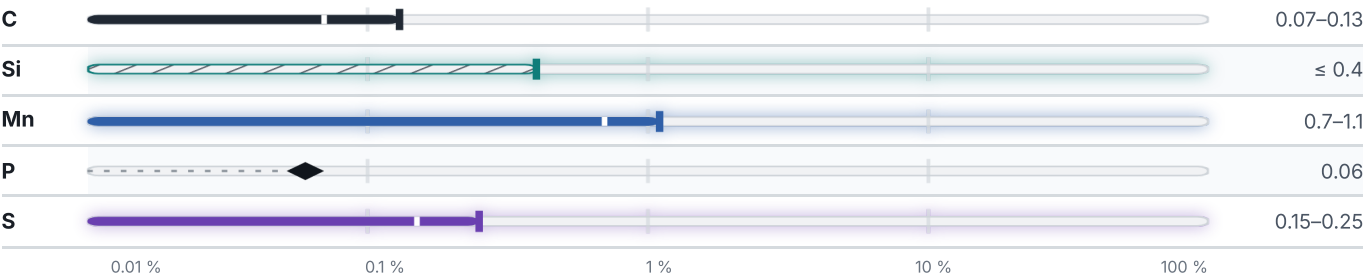
Composição química

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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	520–780	7
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		105–156

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

35 designações · 8 documentadas como idênticas

Estados Unidos	15	Europa	2
G11080 Nome próprio da qualidade	uns	1.0721	din-en
G11090 Nome próprio da qualidade	uns	10 S20 Nome próprio da qualidade	din-en
1108 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França	2
1109 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	10F1	afnor
1111 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	10PbF2	afnor
1113	aisi-sae	Japão	2
1211	aisi-sae	10S20 Nome próprio da qualidade	jis
1212	aisi-sae	SUM21	jis
1214	aisi-sae	Bulgária	2
B1111 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A10	bds
B1112	aisi-sae	A12	bds
B1113	aisi-sae	Reino Unido	1
B1114	aisi-sae	210M15	bs
G11080	aisi-sae	China	1
Gr.1108	aisi-sae	Y12	gb
Espanha	3		
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		

Rússia / CEI	1	Eslováquia	1
A12	gost	11 110	stn
Itália	1	Polônia	1
CF10S20	uni	A11	pn
Suécia	1	Romênia	1
1912	ss	AUT12	stas
Tchéquia	1		
11110	csn		

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 A12

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	1.0721	18 de set. de 2026