

NÚMERO DE MATERIAL 1.0332 · CLASSE 1.0

DD 11

N.º de material 1.0332

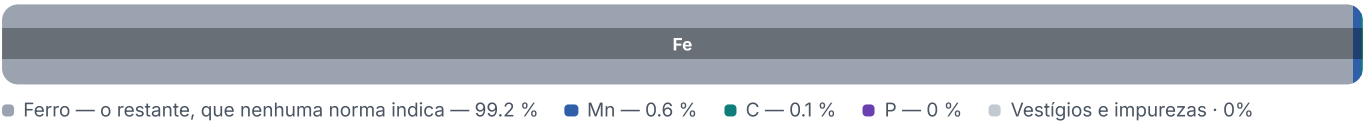
Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 42 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 5 registados
--------------------------------	---	--

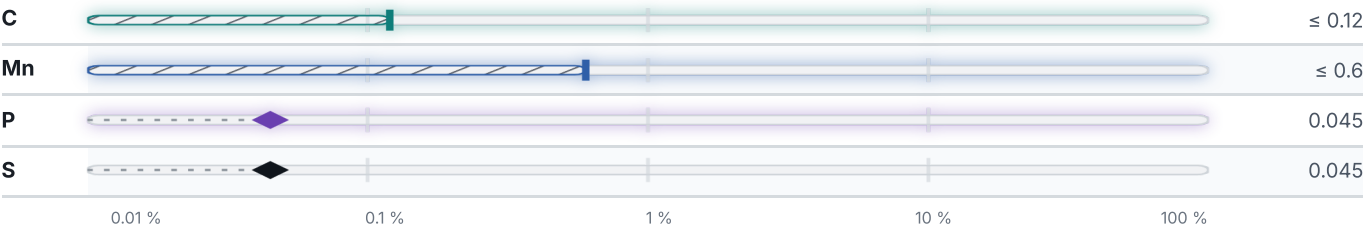
Composição química

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 – 2	170–360	–	–
1 – 1.5	–	22	–

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	23	–
2 – 11	170–340	–	–
2 – 3	–	24	–
3 – 11	–	–	28

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	270	30–39

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet	270	30–39

Propriedades físicas			1 valores
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Massa volumica	7.85	g/cm ³	

Designações nas diversas normas		42 designações · 4 documentadas como idênticas	
Estados Unidos	12	Rússia / CEI	3
1015	aisi-sae	15kp	gost
1017	aisi-sae	15кп	gost
A366	aisi-sae	ст.15кп	gost
A621	aisi-sae		
A621CQ	aisi-sae	França	2
CS	aisi-sae	1 C	afnor
G10080	aisi-sae	DD11	afnor
G10150	aisi-sae		
G10170	aisi-sae	Espanha	2
M1015	aisi-sae	AP11	une
M1017	aisi-sae	DD11	une
A 1011CS Type B	Nome próprio da qualidade astm		
		Japão	2
Reino Unido	4	PHD	jis
1449-4HR	bs	SPHD	jis
14HR	bs		
DD11	bs	Tchéquia	2
HR3	bs	11320	csn
		11331	csn
Europa	3		
CS	din-en	Polônia	2
DD 11	Nome próprio da qualidade din-en	08J	pn
StW 22	Nome próprio da qualidade din-en	15X	pn

Austrália / Nova Zelândia		2	Internacional		1
CA1	as-nzs		HR2		iso
HA1	as-nzs		China		1
Bulgária		2	15F		gb
15kp	bds		Itália		1
DD11	bds		FeP11		uni
Áustria		2	Coreia do Sul		1
St12F	onorm		SPHD	Nome próprio da qualidade	ks
St22F	onorm				

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 DD 11

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	1.0332	11 de set. de 2026