

NÚMERO DE MATERIAL 1.0332 · CLASSE 1.0

DD 11

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	---

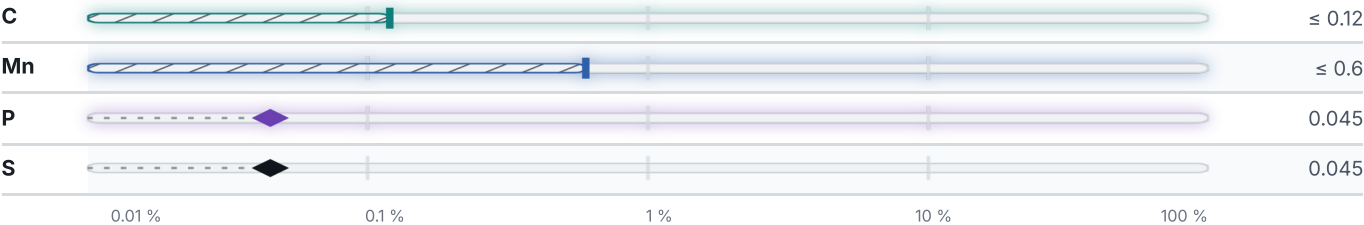
Composição química

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% 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: 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
Densidade	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	França		2
A621CQ		aisi-sae			
CS		aisi-sae		1 C	afnor
G10080		aisi-sae	DD11		afnor
G10150		aisi-sae	Espanha		2
G10170		aisi-sae			
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	Tchéquia		2
DD11		bs			
HR3		bs		11320	csn
Europa		3	11331		csn
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 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 DD 11

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	1.0332	21 de ago. de 2026