

NÚMERO DE MATERIAL 1.0335 · CLASSE 1.0

DD 13

N.º de material 1.0335

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 5 registados
--------------------------------	---	--

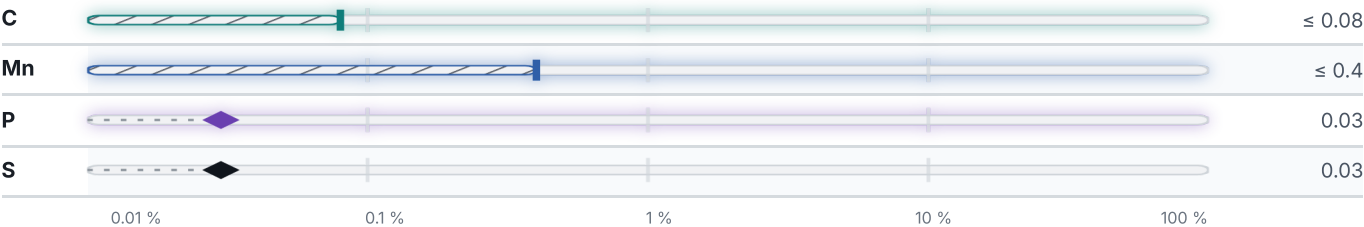
Composição química

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

15 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 – 2	170–330	–	–
1 – 1.5	–	27	–

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	28	–
2 – 11	170–310	–	–
2 – 3	–	29	–
3 – 11	–	–	33

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet	270	31–41

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	270	31–41

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Blank for pipe	638	373	16	40	390

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

20 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Reino Unido	1
G10060 Nome próprio da qualidade	uns	HR1	bs
1006 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França	1
A622DQ	aisi-sae	3C	afnor
DS	aisi-sae	Espanha	1
Europa	3	AP13	une
DD 13 Nome próprio da qualidade	din-en	Internacional	1
DS	din-en	HR4	iso
StW 24 Nome próprio da qualidade	din-en	Rússia / CEI	1
Tchéquia	3	08kp	gost
11304	csn	Itália	1
11305	csn	FeP13	uni
11330	csn	Austrália / Nova Zelândia	1
Japão	2	1006	as-nzs
SPHE	jis		
SPHE-AK	jis		

Coreia do Sul	1
SPHE Nome próprio da qualidade	ks

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 13

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	1.0335	21 de ago. de 2026