

NÚMERO DE MATERIAL 1.0338 · CLASSE 1.0

St 4

N.º de material 1.0338

também consta como DC 04

Composição química, valores mecânicos e físicos e 69 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 69 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Vestígios e impurezas · 0%

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

21 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
0.3 – 0.5	270–370	≤ 240	≥ 30

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
0.5 – 0.7	270–370	≤ 240	≥ 32	
≥ 0.7	270–370	≤ 240	≥ 34	

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 10705-80	255	174	30	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	118
(annealing) , Strip GOST 1577-93	–	–	–	131

SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				100

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %		
4 - 8		360		
		36		

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	290	175	35	60

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

69 designações · 5 documentadas como idênticas

Reino Unido	15	Austrália / Nova Zelândia	5
1449	bs	CA2	as-nzs
1449-12CR	bs	CA3	as-nzs
1449-1CR	bs	CA4	as-nzs
1449-3CR	bs	HA3	as-nzs
1CR	bs	HA4N	as-nzs
1CS	bs		
1HR	bs	Rússia / CEI	4
1HS	bs	05kp	gost
2CR	bs	08kp	gost
2HR	bs	08YU	gost
3HR	bs	08IO	gost
CR1	bs		
DC03	bs	Espanha	3
DC04	bs	AP04	une
FeP01	bs	DC03	une
		DC04	une
Europa	7	Japão	3
1.0338	din-en	CR4	jis
DC 04 Nome próprio da qualidade	din-en	SPCC	jis
DDS	din-en	SPCE	jis
FeP04	din-en		
RRSt14	din-en	Tchéquia	3
St 14 Nome próprio da qualidade	din-en	11305	csn
St 4 Nome próprio da qualidade	din-en	11321	csn
		11325	csn
Estados Unidos	5	Internacional	2
A619	aisi-sae	Cr04	iso
A620	aisi-sae	CR24	iso
DDS	aisi-sae		
K00040	aisi-sae		
A620	astm		
França	5	China	2
3C	afnor	DC03 Nome próprio da qualidade	gb
DC03	afnor	DC04 Nome próprio da qualidade	gb
DC04	afnor		
ES	afnor	Suécia	2
FeP01	afnor	1142	ss
		1147	ss
Itália	5	Polônia	2
DC01	uni	08J	pn
DC03	uni	08JA	pn
DC04	uni		
FeP02	uni	Áustria	2
FeP04	uni	St02F	onorm
		St04F	onorm

Finlândia	2	Eslováquia	1
RACOLD03F	sfs	11 305	stn
RACOLD04F	sfs		
		Romênia	1
		A3k	stas

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 St 4

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	1.0338	19 de set. de 2026