

NÚMERO DE MATERIAL 1.0443 · CLASSE 1.0

422 643

N.º de material 1.0443

também consta como H 300 PD

Composição química, valores mecânicos e físicos e 39 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 39 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--	---	---

Composição química

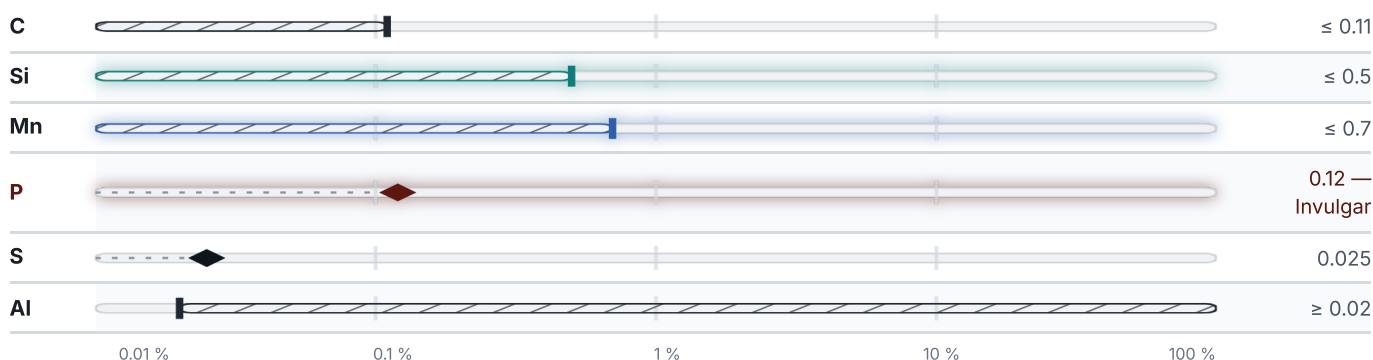
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● Vestígios e impurezas · 0.2%

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

5 valores em 1 estados

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	735	°C
Ponto de transformação Ac3	854	°C
Ponto de transformação Ar3	835	°C
Ponto de transformação Ar1	680	°C

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

39 designações · 2 documentadas como idênticas

Estados Unidos	9	Polônia	3
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae		
GrLCA	aisi-sae		
GrWCB	aisi-sae		
J02002	aisi-sae		
J02502	aisi-sae		
N1	aisi-sae		
França	4	Europa	2
230-400-M	afnor	H 300 PD Nome próprio da qualidade	din-en
A48M1	afnor	HX 300 PD Nome próprio da qualidade	din-en
FA-M	afnor		
FB-M	afnor		
Japão	4	Itália	2
SC410	jis	FeG45	uni
SC450	jis	GC20	uni
SC46	jis		
SCPH1	jis		
Rússia / CEI	4	Tchéquia	2
20L	gost	422 640	csn
20Л	gost	422 643	csn
25L	gost		
25Л	gost		
Reino Unido	3	Bulgária	2
161-430	bs	25LI	bds
161-430A	bs	25LII	bds
430A	bs		
		Suécia	1
		1305	ss
		Hungria	1
		Ao450FK	msz
		Romênia	1
		OT450-3	stas
		Áustria	1
		GS45	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 422 643

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.0443

EMITIDA

11 de set. de 2026