

NÚMERO DE MATERIAL 1.0443 · CLASSE 1.0

A48M1

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
--	---	---

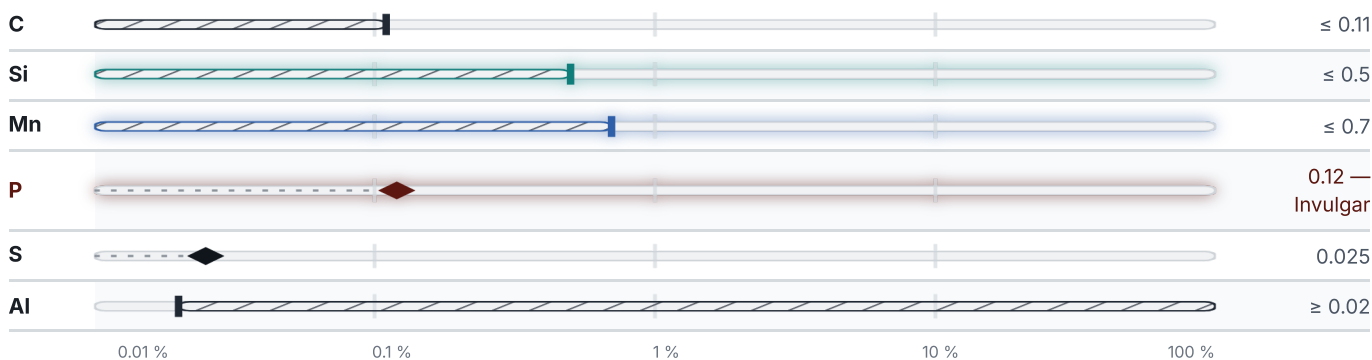
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	412	216	22	35	491

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	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/cm³
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	Europa	2
GrWCB	aisi-sae	H 300 PD Nome próprio da qualidade	din-en
J02002	aisi-sae	HX 300 PD Nome próprio da qualidade	din-en
J02502	aisi-sae		
N1	aisi-sae	Itália	2
		FeG45	uni
França	4	GC20	uni
230-400-M	afnor		
A48M1	afnor	Tchéquia	2
FA-M	afnor	422 640	csn
FB-M	afnor	422 643	csn
Japão	4	Bulgária	2
SC410	jis	25LI	bds
SC450	jis	25LII	bds
SC46	jis		
SCPH1	jis	Suécia	1
		1305	ss
Rússia / CEI	4		
20L	gost	Hungria	1
20Л	gost	Ao450FK	msz
25L	gost		
25Л	gost	Romênia	1
		OT450-3	stas
Reino Unido	3		
161-430	bs	Áustria	1
161-430A	bs	GS45	onorm
430A	bs		

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 A48M1

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	1.0443	5 de set. de 2026