

NÚMERO DE MATERIAL 1.8945 · CLASSE 1.8

WR50A

Nº do material 1.8945

também consta como S355J0WP

Composição química, valores mecânicos e físicos e 37 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 37 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registrados
--------------------------------	---	--

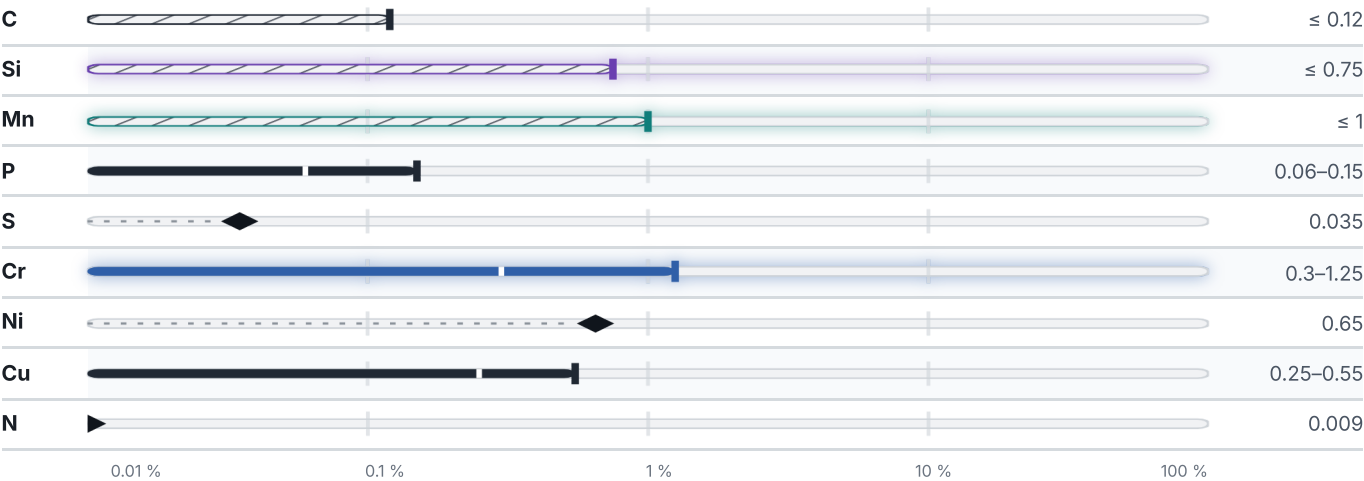
Composição química

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: Mo.

Propriedades mecânicas

12 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

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	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE			
Densidade	7.85		g/cm³			
Ponto de transformação Ac1	724		°C			

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ac3	860	°C
Ponto de transformação Ar3	830	°C
Ponto de transformação Ar1	676	°C

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

37 designações · 2 documentadas como idênticas

Itália		5	Japão		3
Fe360-1KG		uni	SGV410		jis
Fe360-2KG		uni	SPA-H		jis
Fe410KW		uni	STPL380		jis
Fe510C1K1		uni	Rússia / CEI		2
S355JOWP		uni	15K		gost
França		4	15K		gost
A37AP		afnor	Suécia		2
A37CP		afnor	1330		ss
A37FP		afnor	1332		ss
E36WA3		afnor	Polônia		2
Tchéquia		4	10H		pn
11368		csn	St41K		pn
11369		csn	Internacional		1
11418		csn	Fe355W-1A		iso
15217		csn	China		1
Europa		3	09CuPCrNi-A		gb
9CrNiCuP324		din-en	Eslováquia		1
Fe510C1KI		din-en	15 217		stn
S355J0WP	Nome próprio da qualidade	din-en	Hungria		1
Estados Unidos		3	KL2		msz
K11535	Nome próprio da qualidade	uns	Bulgária		1
Gr.1		aisi-sae	16K		bds
K02001		aisi-sae			
Reino Unido		3			
WR50A		bs			
WR50B		bs			
WR50C		bs			

Áustria	1
St35KW	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 WR50A

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	1.8945	4 de set. de 2026