

NÚMERO DE MATERIAL 1.1525 · CLASSE 1.1

W108

Nº do material 1.1525

também consta como C80U

Composição química, valores mecânicos e físicos e 44 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 44 em 19 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registrados
--	---	--

Composição química

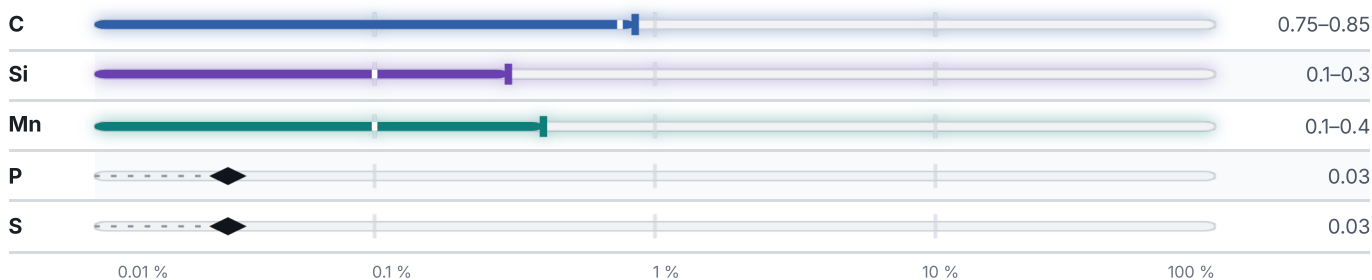
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.7 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO		HB			HRC
(SK5) Annealed		207			–
(SK5) Quenched and tempered		–			59
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 1435-99					187

Propriedades físicas

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
PROPRIEDADE				VALOR	UNIDADE	
Densidade				7.85	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1				720	°C	
Ponto de transformação Ar1				700	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

44 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		8	Internacional		2
T72301		uns	C80U		iso
W1		aisi-sae	TC80		iso
W1-7		aisi-sae			
W1-8		aisi-sae	Itália		2
W108	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	C80KU		uni
W108Extra		aisi-sae	C90KU		uni
W1C 0,80%	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
W1A-8		astm	Hungria		2
			S91		msz
Rússia / CEI		6	S92		msz
U8		gost			
U8A		gost	Coreia do Sul		2
U8G		gost	STC5		ks
U9		gost	STC6		ks
Y8Г		gost			
Y9		gost	Reino Unido		1
			BW1A		bs
Japão		4			
SK5		jis	Espanha		1
SK6		jis	F-513		une
SK75		jis			
SK85		jis	China		1
			T8		gb
Europa		3			
C80U	Nome próprio da qualidade	din-en	Tchéquia		1
C80W1	Nome próprio da qualidade	din-en	19152		csn
C80W2		din-en			
			Eslováquia		1
França		3	19 152		stn
C90E2U		afnor			
Y1-90		afnor	Sérvia		1
Y180		afnor	Č.1840		srps
Polônia		3	Romênia		1
N8		pn	OSC8		stas
N8E		pn			
N9		pn	Bulgária		1
			U9		bds

Áustria	1
K980	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 W108

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	1.1525	25 de ago. de 2026