

NÚMERO DE MATERIAL 1.1520 · CLASSE 1.1

C70W1

Nº do material 1.1520

também consta como C70U

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 21 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

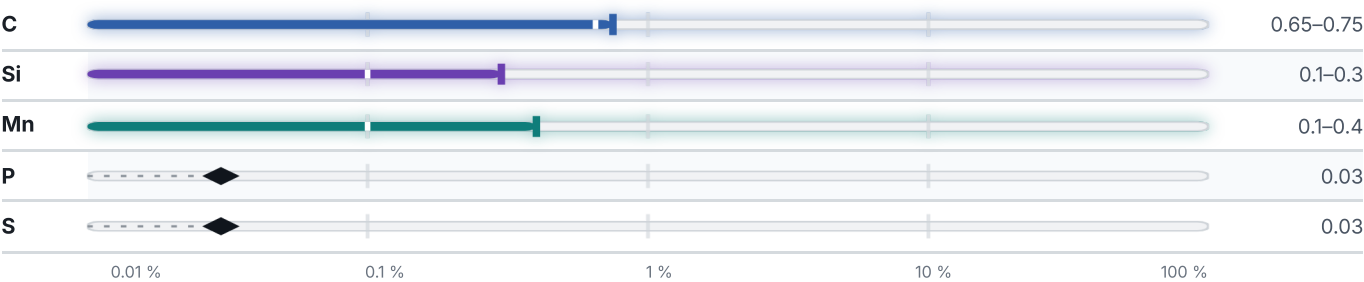
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.8 % ● C — 0.7 % ● 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

4 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		183
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %
to 1	650	15
ESTADO · DIMENSÃO		HB
(annealing) , GOST 1435-99		187

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE	
Densidade		7.85	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1		730	°C	
Ponto de transformação Ac3		770	°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

21 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa	4	Eslováquia	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U Nome próprio da qualidade	din-en	19 133	stn
C70W1 Nome próprio da qualidade	din-en		
C70W2	din-en	Polônia	2
		N7	pn
		N7E	pn
Internacional	2	Estados Unidos	1
C70U	iso		
C70W1	iso	W1-7	aisi-sae
Japão	2	França	1
SK6	jis	C70E2U	afnor
SK7	jis		
Rússia / CEI	2	China	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
Tchéquia	2	Itália	1
19132	csn	C70KU	uni
19133	csn	Áustria	1
		K970	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 C70W1

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	1.1520	6 de set. de 2026