

NÚMERO DE MATERIAL 1.2550 · CLASSE 1.2

5CrW2Si

Nº do material 1.2550

também consta como 60WCrV7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 31 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

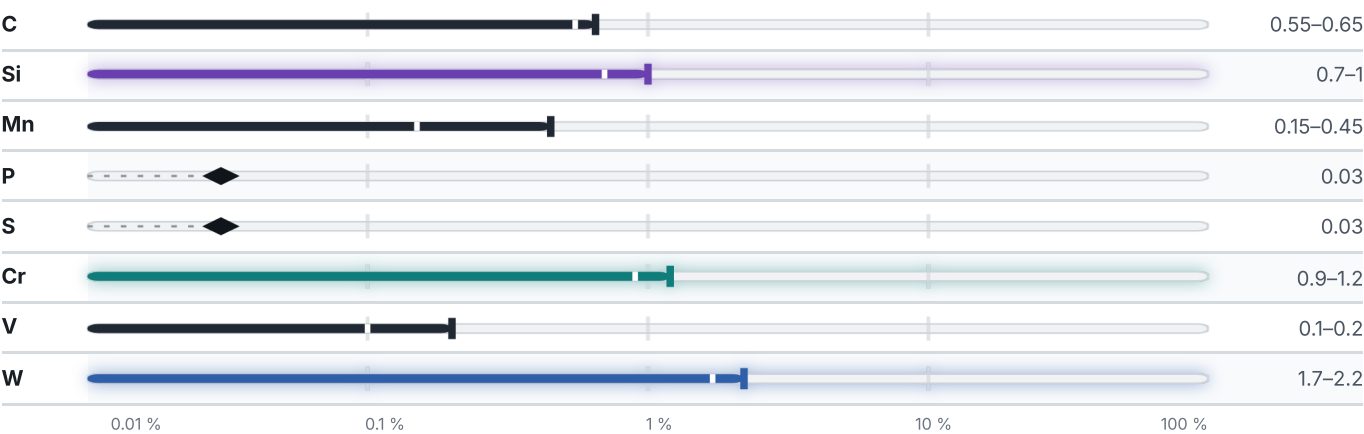
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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, Mo.

Propriedades mecânicas

7 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	1470	1290	10	30	230
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing)					229–255

Propriedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSÃO	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	775	°C
Ponto de transformação Ac3	860	°C

Propriedades tecnológicas

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

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	860–900 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

31 designações · 2 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	9	Itália	2
5ChV2S	gost	55WCrV8KU	uni
5ChV2SF	gost	60WCrV8KU	uni
5KHV2S	gost		
5XB2C	gost	Tchéquia	2
5XB2C	gost	19733	csn
6ChV2S	gost	19735	csn
6HW2S	gost		
6KhV2S	gost	Polónia	2
6XB2C	gost	NZ2	pn
		NZ3	pn
Europa	2	Reino Unido	1
60WCrV7 Nome próprio da qualidade	din-en	BS1	bs
60WCrV8 Nome próprio da qualidade	din-en		
Estados Unidos	2	Eslováquia	1
T41901	uns	19 735	stn
S1	aisi-sae		
		Sérvia	1
França	2	Č.6444	srps
55WC20	afnor		
55WCrV8	afnor	Croácia	1
		Č6444	hrn
Internacional	2		
45WCrV7	iso	Hungria	1
60WCrV8	iso	W6	msz
China	2	Áustria	1
5CrW2Si	gb	K455	onorm
6CrW2Si	gb		

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 5CrW2Si

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	1.2550	9 de set. de 2026