

MATERIAALNUMMER 1.2550 · KLASSE 1.2

5CrW2Si

Materiaalnummer 1.2550

ook vermeld als 60WCrV7

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 31
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 31 in 15 regio's	KENWAARDEN 14 vastgelegd
--	--	------------------------------------

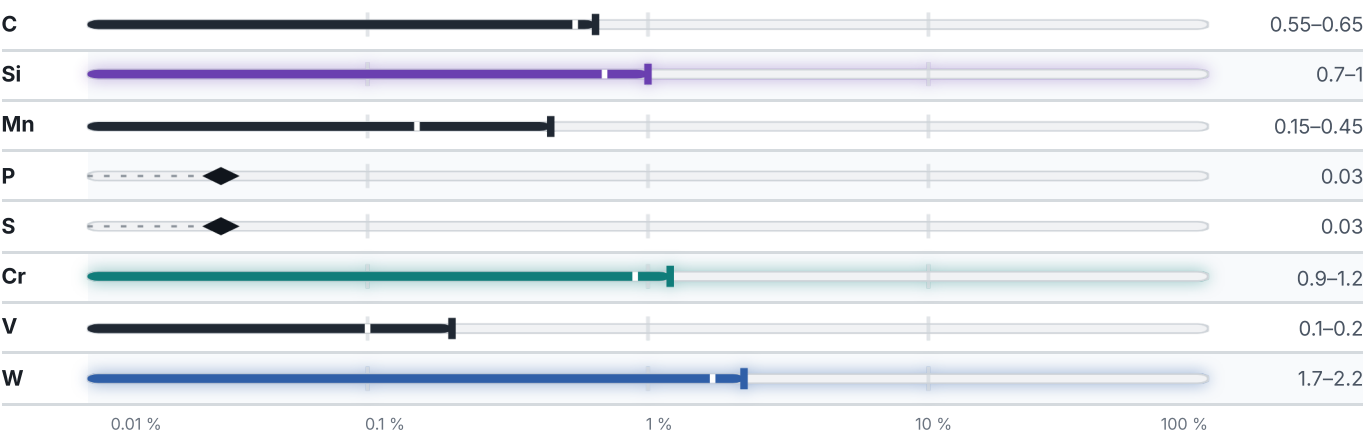
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

7 waarden in 3 toestanden

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

Fysische eigenschappen

6 waarden

TOESTAND · AFMETING	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	–
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	775	°C
Omzettingspunt Ac3	860	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	weakly predisposed	

Warmtebehandeling

3 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	860–900 °C	Olie
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

31 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		9	Italië		2
5ChV2S		gost	55WCrV8KU		uni
5ChV2SF		gost	60WCrV8KU		uni
5KHV2S		gost	Tsjechië		2
5XB2C		gost	19733		csn
5XB2C		gost	19735		csn
6ChV2S		gost	Polen		2
6HW2S		gost	NZ2		pn
6KhV2S		gost	NZ3		pn
6XB2C		gost	Verenigd Koninkrijk		1
Europa		2	BS1		bs
60WCrV7	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Slowakije		1
60WCrV8	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	19 735		stn
Verenigde Staten		2	Servië		1
T41901		uns	Č.6444		srps
S1		aisi-sae	Kroatië		1
Frankrijk		2	Č6444		hrn
55WC20		afnor	Hongarije		1
55WCrV8		afnor	W6		msz
Internationaal		2	Oostenrijk		1
45WCrV7		iso	K455		onorm
60WCrV8		iso			
China		2			
5CrW2Si		gb			
6CrW2Si		gb			

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 5CrW2Si

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2550

UITGEGEVEN

8 sep 2026