

MATERIAALNUMMER 1.1525 · KLASSE 1.1

C80W1

Materiaalnummer 1.1525

ook vermeld als C80U

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 44
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	44 in 19 regio's	11 vastgelegd

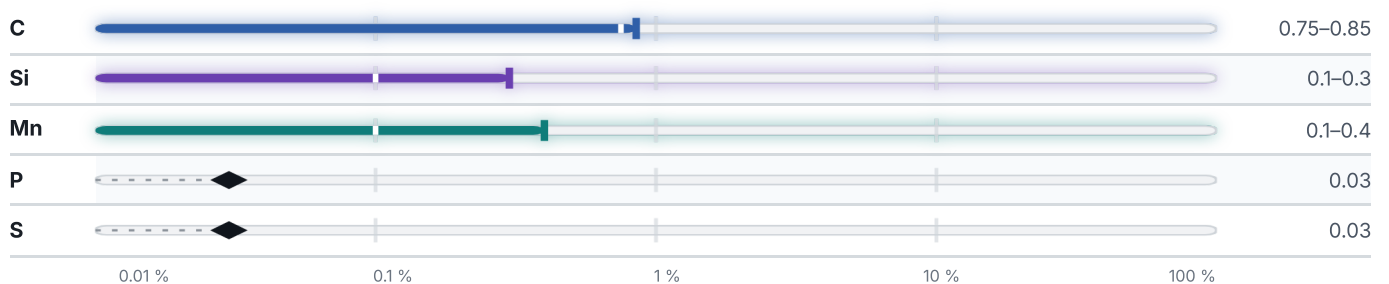
Chemische samenstelling

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, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING		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
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 1435-99					187

Fysische eigenschappen

6 waarden

TOESTAND · AFMETING	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
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				720	°C	
Omzettingspunt Ar1				700	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

44 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		8	Internationaal		2
T72301		uns	C80U		iso
W1		aisi-sae	TC80		iso
W1-7		aisi-sae			
W1-8		aisi-sae	Italië		
W108	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	C80KU		uni
W108Extra		aisi-sae	C90KU		uni
W1C 0,80%	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
W1A-8		astm	Hongarije		
Rusland / GOS		6	S91		msz
U8		gost	S92		msz
U8A		gost			
U8G		gost	Zuid-Korea		
U9		gost	STC5		ks
Y8Г		gost	STC6		ks
Y9		gost			
Japan		4	Verenigd Koninkrijk		
SK5		jis	BW1A		bs
SK6		jis			
SK75		jis	Spanje		
SK85		jis	F-513		une
Europa		3			
C80U	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	China		
C80W1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	T8		gb
C80W2		din-en			
Frankrijk		3	Tsjechië		
C90E2U		afnor	19152		csn
Y1-90		afnor			
Y180		afnor	Slowakije		
Polen		3	19 152		stn
N8		pn			
N8E		pn	Servië		
N9		pn	Č.1840		srps
			Roemenië		
			OSC8		stas
			Bulgarije		
			U9		bds

Oostenrijk

1

K980

onorm

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 C80W1

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

[Aanvraag
starten](#)**DATABLAD ONLINE**[Naar de materiaalpagina](#)**MATERIAALZOEKER**[Alle materialen doorzoeken](#)**MATERIAALNUMMER**

1.1525

UITGEGEVEN

22 aug 2026