

MATERIAALNUMMER 1.1525 · KLASSE 1.1

W1C 0,80%

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/cm³	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/cm³	
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 Staten8		Internationaal2	
T72301	uns	C80U	iso
W1	aisi-sae	TC80	iso
W1-7	aisi-sae		
W1-8	aisi-sae	Italië2	
W108Eigen 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	Hongarije2	
		S91	msz
		S92	msz
Rusland / GOS6			
U8	gost	Zuid-Korea2	
U8A	gost		
U8G	gost	STC5	ks
U9	gost	STC6	ks
Y8Г	gost		
Y9	gost	Verenigd Koninkrijk1	
		BW1A	bs
Japan4			
SK5	jis	Spanje1	
SK6	jis	F-513	une
SK75	jis		
SK85	jis	China1	
		T8	gb
Europa3			
C80UEigen naam van de kwaliteit	din-en	Tsjechië1	
C80W1Eigen naam van de kwaliteit	din-en	19152	csn
C80W2	din-en		
		Slowakije1	
Frankrijk3		19 152	stn
C90E2U	afnor		
Y1-90	afnor	Servië1	
Y180	afnor	Č.1840	srps
Polen3		Roemenië1	
N8	pn	OSC8	stas
N8E	pn		
N9	pn	Bulgarije1	
		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 W1C 0,80%

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

25 aug 2026