

MATERIAALNUMMER 1.1525 · KLASSE 1.1

TC80

Materiaalnummer 1.1525

ook vermeld als C80U

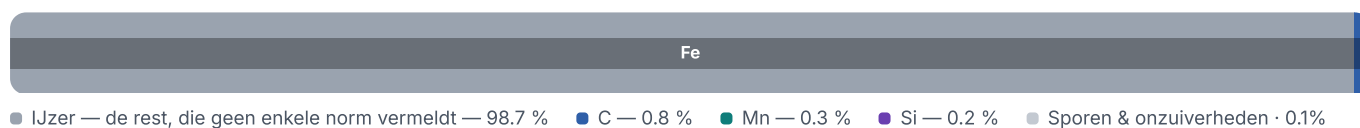
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 44
normaanduidingen uit 19 regio's.

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		2
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		2
Rusland / GOS		6	S91		msz
			S92		msz
U8		gost	Zuid-Korea		2
U8A		gost			
U8G		gost	STC5		ks
U9		gost	STC6		ks
Y8Г		gost			
Y9		gost	Verenigd Koninkrijk		1
Japan		4	BW1A		bs
SK5		jis	Spanje		1
SK6		jis	F-513		une
SK75		jis	China		1
SK85		jis	T8		gb
Europa		3	Tsjechië		1
C80U		Eigen naam van de kwaliteit din-en	19152		csn
C80W1		Eigen naam van de kwaliteit din-en			
C80W2		din-en	Slowakije		1
Frankrijk		3	19 152		stn
C90E2U		afnor	Servië		1
Y1-90		afnor	Č.1840		srps
Y180		afnor			
Polen		3	Roemenië		1
N8		pn	OSC8		stas
N8E		pn	Bulgarije		1
N9		pn	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 TC80

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

9 sep 2026