

MATERIAALNUMMER 1.1525 · KLASSE 1.1

SK75

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		Italië		
W1-8	aisi-sae				
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	Hongarije		
W1A-8		astm			
Rusland / GOS		6	S91	msz	
U8	gost		S92	msz	
U8A	gost		Zuid-Korea		
U8G	gost				
U9	gost		STC5	ks	
Y8Г	gost		STC6	ks	
Y9	gost		Verenigd Koninkrijk		
Japan		4			
SK5	jis		BW1A	bs	
SK6	jis		Spanje		
SK75	jis				
SK85	jis		F-513	une	
Europa		3	China		
C80U	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
C80W1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	T8	gb	
C80W2		din-en	Tsjechië		
Frankrijk		3			
C90E2U	afnor		19152	csn	
Y1-90	afnor		Slowakije		
Y180	afnor				
Polen		3	19 152	stn	
N8	pn		Servië		
N8E	pn				
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 SK75

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

8 sep 2026