

MATERIAALNUMMER 1.1535 · KLASSE 1.1

C90U

Materiaalnummer 1.1535

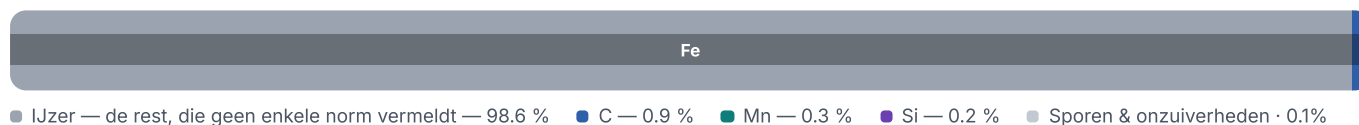
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 26 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	26 in 14 regio's	12 vastgelegd

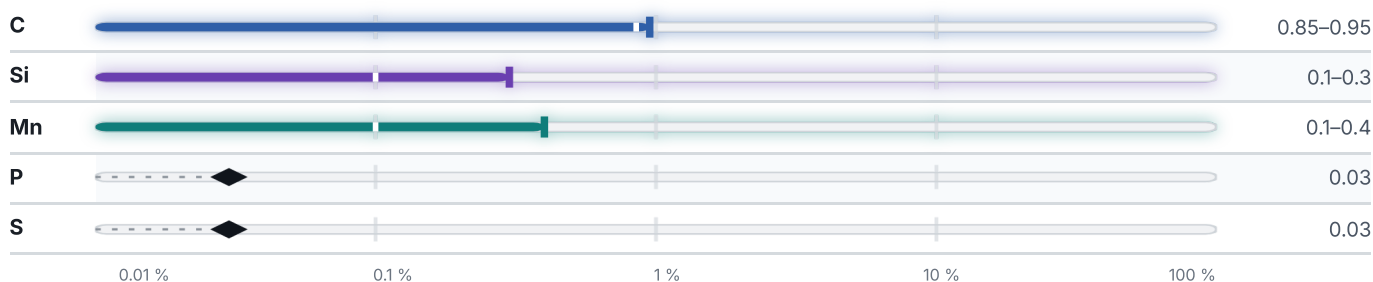
Chemische samenstelling

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

4 waarden in 3 toestanden

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 4	750	10
TOESTAND · AFMETING		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID	
Dichtheid		7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1		730	°C	
Omzettingspunt Ac3		800	°C	
Omzettingspunt Ar1		700	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

26 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten4		Rusland / GOS2	
T72301	uns	U10	gost
W109	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90%	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	Zuid-Korea2	
Japan3		STC3	ks
SK3	jis	STC4	ks
SK4	jis	Frankrijk1	
SK5	jis	C105E2U	afnor
Polen3		China1	
N10	pn	T10	gb
N9	pn	Italië1	
N9E	pn	C100KU	uni
Europa2		Tsjechië1	
C105W2	din-en	19192	csn
C90U	Eigen naam van de kwaliteit din-en	Roemenië1	
Verenigd Koninkrijk2		OSC 8M	stas
BW1	bs	Oostenrijk1	
BW1B	bs	K990	onorm
Internationaal2			
C90U	iso		
TC105	iso		

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 C90U

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1535

UITGEGEVEN

9 sep 2026