

MATERIAALNUMMER 1.1535 · KLASSE 1.1

W109

Materiaalnummer 1.1535

ook vermeld als C90U

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

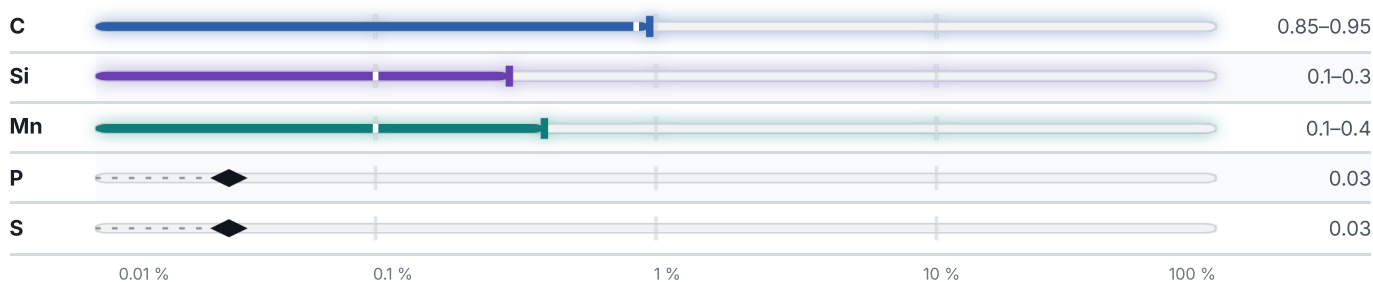
Chemische samenstelling

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/mm²	A5 %
to 4	750	10
TOESTAND · AFMETING		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	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/cm³	
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	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

26 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		4	Rusland / GOS		2
T72301		uns	U10		gost
W109	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	U9A		gost
W110		aisi-sae	Zuid-Korea		2
W1C 0,90%	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	STC3		ks
Japan		3	STC4		ks
SK3		jis	Frankrijk		1
SK4		jis	C105E2U		afnor
SK5		jis	China		1
Polen		3	T10		gb
N10		pn	Italië		1
N9		pn	C100KU		uni
N9E		pn	Tsjechië		1
Europa		2	19192		csn
C105W2		din-en	Roemenië		1
C90U	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	OSC 8M		stas
Verenigd Koninkrijk		2	Oostenrijk		1
BW1		bs	K990		onorm
BW1B		bs			
Internationaal		2			
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 W109

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

[Aanvraag starten](#)