

MATERIAALNUMMER 1.1535 · KLASSE 1.1

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

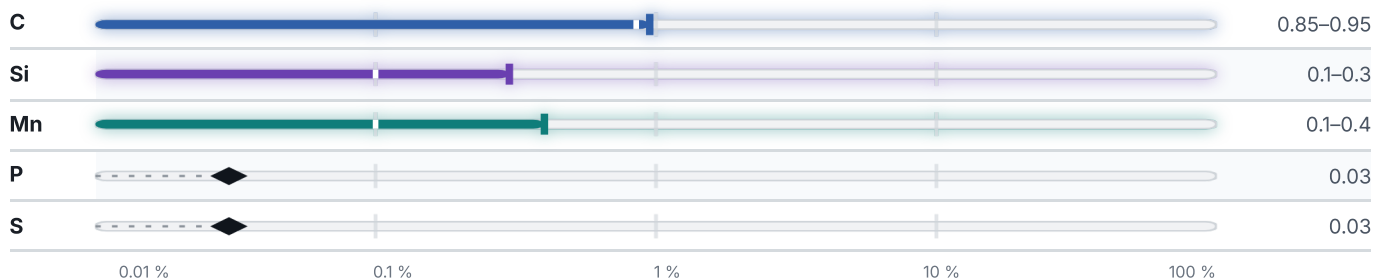
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 98.6 % ■ C — 0.9 % ■ Mn — 0.3 % ■ Si — 0.2 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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	
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		
W1C 0,90% Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Zuid-Korea	2
Japan	3	STC3	ks
SK3	jis	STC4	ks
SK4	jis	Frankrijk	1
SK5	jis	C105E2U	afnor
Polen	3	China	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn	Italië	1
N9E	pn	C100KU	uni
Europa	2	Tsjechië	1
C105W2	din-en	19192	csn
C90U Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Roemenië	1
Verenigd Koninkrijk	2	OSC 8M	stas
BW1	bs	Oostenrijk	1
BW1B	bs	K990	onorm
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 1.1535

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

[Aanvraag
starten](#)**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1535

UITGEGEVEN

8 sep 2026