

MATERIAALNUMMER 1.1555 · KLASSE 1.1

F-1523

Materiaalnummer 1.1555

ook vermeld als C120U

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 31 normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	31 in 16 regio's	12 vastgelegd

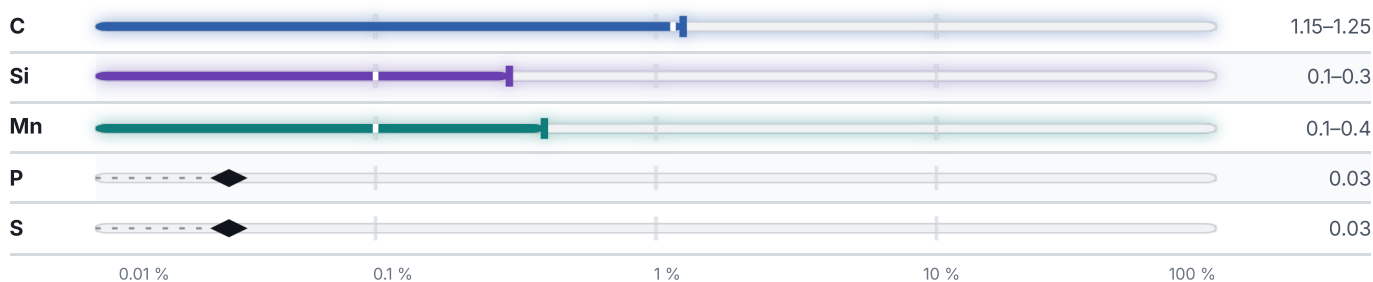
Chemische samenstelling

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

9 waarden in 4 toestanden

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					217
TOESTAND · AFMETING					RM N/mm ² A5 %
0.08 - 3					750 10
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z % KCU kJ/m ²
Steel		590–690	325	28	50 270
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

Fysische eigenschappen

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				730	°C	
Omzettingspunt Ac3				820	°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

31 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		4	Tsjechië		2
T72301	uns		19221	csn	
W1-11-1/2	aisi-sae		19225	csn	
W112	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
W1C 1,20%	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
Europa		3	Polen		2
C110W1	din-en		N12	pn	
C120U	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	N12E	pn	
C125W	din-en				
China		3	Hongarije		2
T00123	gb		S121	msz	
T11	gb		S122	msz	
T12A	gb				
Rusland / GOS		3	Verenigd Koninkrijk		1
u12	gost		BW1C	bs	
Y12	gost				
Y12A	gost		Internationaal		1
Frankrijk		2	C120U	iso	
C120E3U	afnor				
Y2120	afnor		Italië		1
Spanje		2	C120KU	uni	
C120	une				
F-1523	une		Slowakije		1
Japan		2	19 221	stn	
SK120	jis				
SK2	jis		Bulgarije		1
			U12	bds	
			Oostenrijk		1
			K990	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 F-1523

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1555

UITGEGEVEN

9 sep 2026