

MATERIAALNUMMER 1.1555 · KLASSE 1.1

S121

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

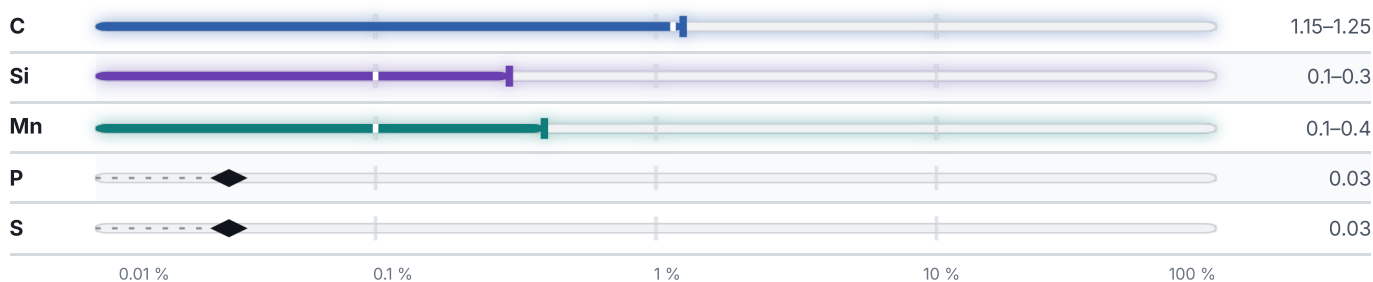
Chemische samenstelling

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 Staten4		Tsjechië2	
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		
Europa3		Polen2	
C110W1	din-en	N12	pn
C120U	Eigen naam van de kwaliteit din-en	N12E	pn
C125W	din-en		
China3		Hongarije2	
T00123	gb	S121	msz
T11	gb	S122	msz
T12A	gb		
Rusland / GOS3		Verenigd Koninkrijk1	
u12	gost	BW1C	bs
Y12	gost		
Y12A	gost	Internationaal1	
Frankrijk2		C120U	iso
C120E3U	afnor	Italië1	
Y2120	afnor	C120KU	uni
Spanje2		Slowakije1	
C120	une	19 221	stn
F-1523	une	Bulgarije1	
Japan2		U12	bds
SK120	jis	Oostenrijk1	
SK2	jis	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 S121

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