

MATERIAALNUMMER 1.1555 · KLASSE 1.1

1.1555

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

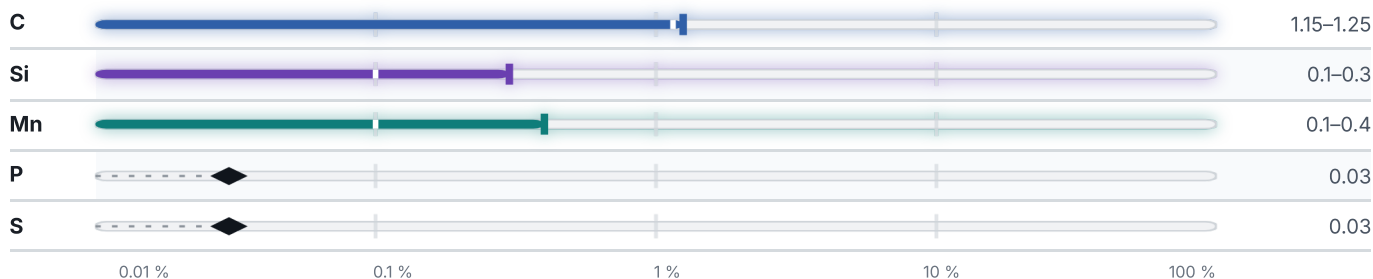
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 98.3 % ■ C — 1.2 % ■ 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

9 waarden in 4 toestanden

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

TOESTAND · AFMETING	RM		A5	
	N/mm ²		%	
0.08 - 3	750		10	
TOESTAND · AFMETING	RM	RE	A5	Z
	N/mm ²	N/mm ²	%	%
Steel	590-690	325	28	50
TOESTAND · AFMETING	HB			
(annealing) , GOST 1435-99	217			

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
	g/cm ³	GPa	10 ⁻⁶ /K	W/(m·K)	J/(kg·K)	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	
Ontlaatsbroosheid	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	Polen	2
W1C 1,20%	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	N12	pn
Europa	3	N12E	pn
C110W1	din-en	Hongarije	2
C120U	Eigen naam van de kwaliteit din-en	S121	msz
C125W	din-en	S122	msz
China	3	Verenigd Koninkrijk	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb	Internationaal	1
T12A	gb	C120U	iso
Rusland / GOS	3	Italië	1
u12	gost	C120KU	uni
Y12	gost	Slowakije	1
Y12A	gost	19 221	stn
Frankrijk	2	Bulgarije	1
C120E3U	afnor	U12	bds
Y2120	afnor	Oostenrijk	1
Spanje	2	K990	onorm
C120	une		
F-1523	une		
Japan	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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 1.1555

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.1555	3 sep 2026