

MATERIAALNUMMER 1.1203 · KLASSE 1.1

C55E

Materiaalnummer 1.1203

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	32 in 15 regio's	9 vastgelegd

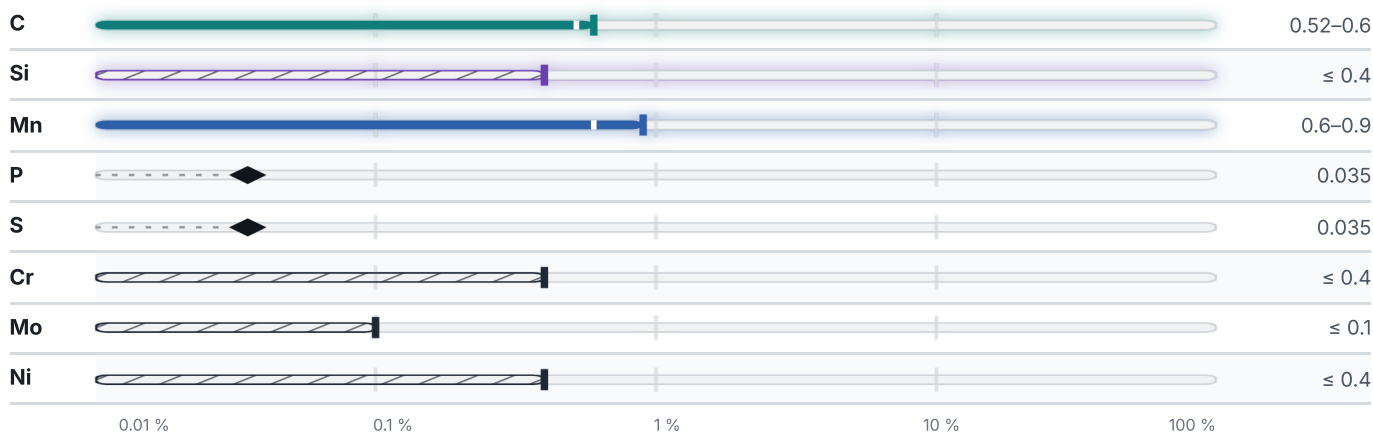
Chemische samenstelling

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
744 °C	723 °C	687 °C	547 °C

Mechanische eigenschappen

16 waarden in 7 toestanden

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100–1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–520

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Frankrijk	6	Polen	3
C50RR	afnor	55	pn
C55E	afnor	60	pn
XC 50	afnor	gat. 55	pn
XC54	afnor		
XC55	afnor	Italië	2
XC55H1	afnor	C50	uni
		C55	uni
Verenigde Staten	4		
G10550	Eigen naam van de kwaliteit uns	Internationaal	1
G10600	uns	C55E4	iso
1055	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae		
1060	aisi-sae	Japan	1
		S55C	jis
Europa	3		
1.1203	din-en	China	1
C55E	Eigen naam van de kwaliteit din-en	55	gb
Ck 55	Eigen naam van de kwaliteit din-en		
Verenigd Koninkrijk	3	Rusland / GOS	1
		55	gost
060A57	bs		
070M55	bs	Tsjechië	1
CS50	bs	12060	csn
Spanje	3	Brazilië	1
C55K	une	1055	abnt
F.1150-C 55 k	une		
F1150	une	Slowakije	1
		12 060	stn
		Hongarije	1
		C 55	msz

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 C55E

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1203

UITGEGEVEN

22 aug 2026