

MATERIAALNUMMER 1.1206 · KLASSE 1.1

C50E

Materiaalnummer 1.1206

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 33 normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 33 in 17 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
--	--	-----------------------------------

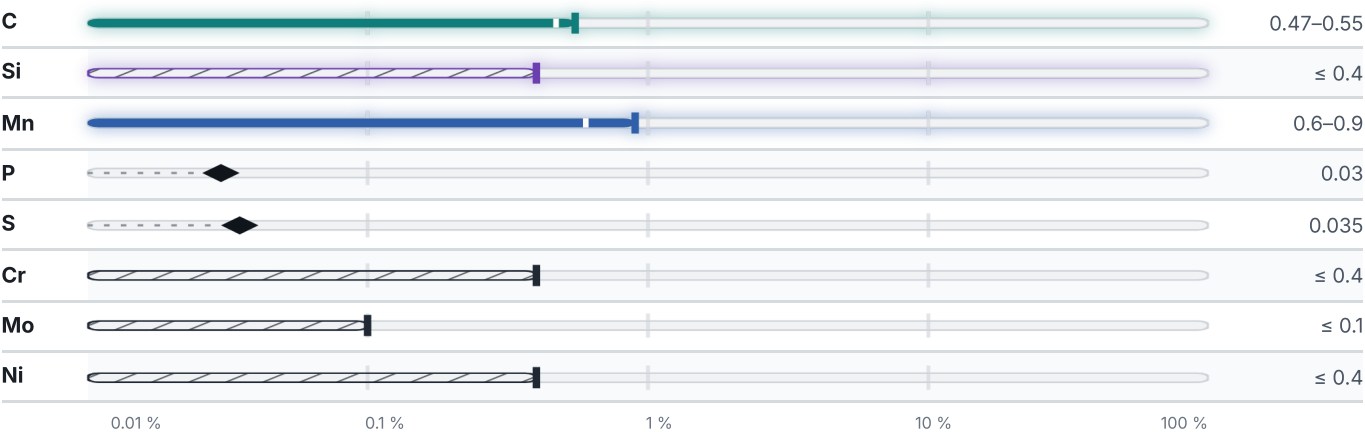
Chemische samenstelling

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 753 °C	VOORSPELDE AE1 723 °C	VOORSPELDE ACM 663 °C	VOORSPELDE BS 550 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

24 waarden in 10 toestanden

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

33 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten8		Spanje1	
G10490	Eigen naam van de kwaliteituns	C45k	une
G10500	Eigen naam van de kwaliteituns	Japan1	
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	Rusland / GOS1	
1049	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	50	gost
1050	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Italië1	
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	Zweden1	
Verenigd Koninkrijk4		1674	ss
O80M50	bs	Tsjechië1	
O80M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	Brazilië1	
CS50	bs	1050	abnt
Frankrijk4		Latijns-Amerika1	
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	Slowakije1	
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	Hongarije1	
Europa2		C 50	msz
C50E	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	Roemenië1	
Ck 50	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	OLC50X	stas
Internationaal2			
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
Polen2			
55	pn		
60	pn		

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 C50E

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1206

UITGEGEVEN

9 sep 2026