

MATERIAALNUMMER 1.1206 · KLASSE 1.1

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

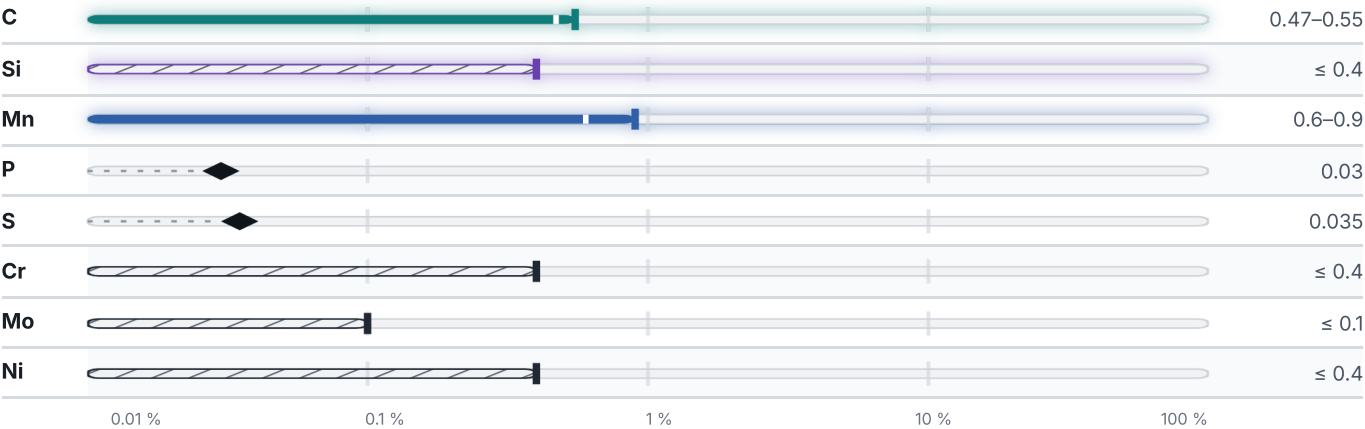
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.4 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.5 % ■ Si — 0.4 % ■ Sporen & onzuiverheden · 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

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 Staten		8	Spanje		1
G10490	Eigen naam van de kwaliteit	uns	C45k		une
G10500	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Japan		
G10550		uns	S50C		
G10600		uns	Rusland / GOS		
1049	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	50		
1050	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Italië		
1055		aisi-sae	C50		
1060		aisi-sae	Zweden		
Verenigd Koninkrijk		4	1674		
080M50		bs	Tsjechië		
080M50 C50 C50E C50R		bs	12051		
C50 C50E C50R		bs	Brazilië		
CS50		bs	1050		
Frankrijk		4	Latijns-Amerika		
C50E		afnor	1050		
XC 50 H1		afnor	Slowakije		
XC48H1		afnor	12 051		
XC50		afnor	Hongarije		
Europa		2	C 50		
C50E	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Roemenië		
Ck 50	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	OLC50X		
Internationaal		2			
C50 C50E4 C50M2		iso			
C50E4		iso			
Polen		2			
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 1.1206

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

5 sep 2026