

MATERIAALNUMMER 1.1201 · KLASSE 1.1

C45R

Materiaalnummer 1.1201

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 22 normaanduidingen uit 10 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	22 in 10 regio's	9 vastgelegd

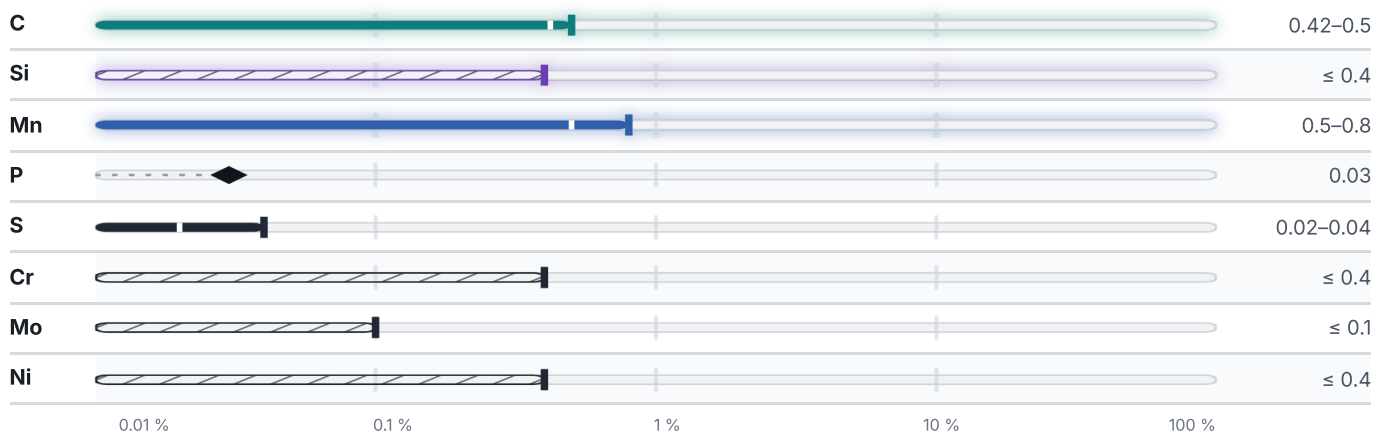
Chemische samenstelling

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
764 °C	724 °C	637 °C	556 °C

Mechanische eigenschappen

19 waarden in 5 toestanden

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.7	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

22 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	5	Spanje	4
G10450	Eigen naam van de kwaliteit uns	C45K1	une
G10490	Eigen naam van de kwaliteit uns	F.1145-C45k	une
1045	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	F1145	une
1049	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Frankrijk	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Europa	2
C45R Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Cm 45 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Verenigd Koninkrijk	2
080M46	bs
080M50 C50 C50E C50R	bs
Internationaal	2
C45M2	iso
C50 C50E4 C50M2	iso

Japan	1
S50C	jis
China	1
50	gb
Italië	1
C45	uni
Zweden	1
1660	ss

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 C45R

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1201

UITGEGEVEN

21 aug 2026