

MATERIAALNUMMER 1.0503 · KLASSE 1.0

2C45

Materiaalnummer 1.0503

ook vermeld als C45

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 93
normaanduidingen uit 23 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 93 in 23 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 764 °C	VOORSPELDE AE1 724 °C	VOORSPELDE ACM 637 °C	VOORSPELDE BS 556 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

21 waarden in 5 toestanden

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–
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
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	7.85	g/cm ³

Warmtebehandeling

1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

93 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Frankrijk		15	Spanje		7
1C45	afnor		C45		une
2C45	afnor		C45E		une
AF65	afnor		C45k		une
AF65C45	afnor		C48k		une
C40E	afnor		F.114		une
C45	afnor		F.1140		une
C45E	afnor		F.1142		une
C45RR	afnor				
CC45	afnor		China		6
XC42H1	afnor		45		gb
XC42H1TS	afnor		45H		gb
XC45	afnor		ML45		gb
XC45H1	afnor		SM45		gb
XC48	afnor		ZG310-570		gb
XC48H1	afnor		ZGD345-570		gb
Verenigde Staten		14	Italië		6
G10430	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1C45		uni
G10450	Eigen naam van de kwaliteit	uns	C43		uni
1042		aisi-sae	C45		uni
1043	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	C45E		uni
1044		aisi-sae	C45R		uni
1045	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	C46		uni
1045H		aisi-sae			
G10420		aisi-sae	Japan		4
G10430		aisi-sae	S45C		jis
G10440		aisi-sae	S48C		jis
G10450		aisi-sae	SWRCH45K		jis
Gr.1043		aisi-sae	SWRCH48K		jis
M1044		aisi-sae			
A830		astm	Australië / Nieuw-Zeeland		4
Verenigd Koninkrijk		9	1045		as-nzs
060A47		bs	HK1042		as-nzs
070M46		bs	K1042		as-nzs
080M		bs	K1045		as-nzs
080M46		bs	Europa		3
1449-50CS		bs	1.0503		din-en
1449-50HS		bs	C45	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
50HS		bs	Gr.1043		din-en
C45		bs			
C45E		bs			

Roemenië	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
Bulgarije	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
België	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
Zweden	2
1650	ss
1672	ss
Tsjechië	2
12050	csn
12056	csn
Hongarije	2
A3	msz
C45E	msz

Zwitserland	2
C45	snv
Ck45	snv
Zuid-Korea	2
SM45C	ks
SM48C	ks
Internationaal	1
C45	iso
Rusland / GOS	1
45	gost
Slowakije	1
12 050	stn
Polen	1
45	pn
Servië	1
Č.1530	srps
Oostenrijk	1
C45SW	onorm

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 2C45

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0503	1 sep 2026