

MATERIAALNUMMER 1.0416 · KLASSE 1.0

C18D

Materiaalnummer 1.0416

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 34 normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	34 in 17 regio's	18 vastgelegd

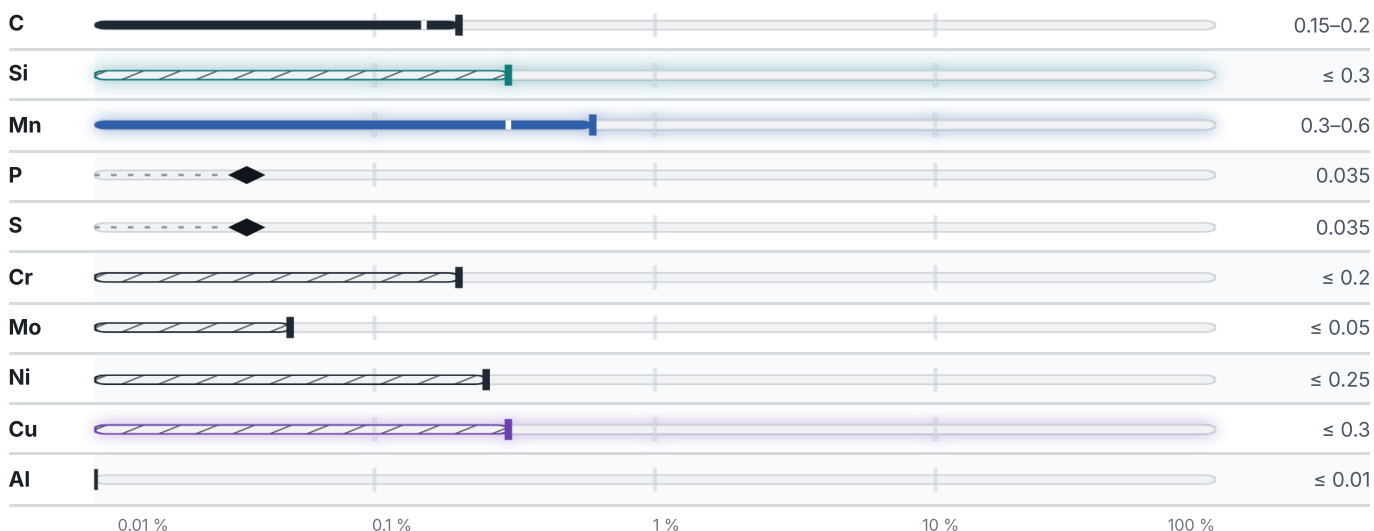
Chemische samenstelling

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
819 °C	722 °C	423 °C	592 °C

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	863	°C
Omzettingspunt Ar3	840	°C
Omzettingspunt Ar1	685	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

34 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	4	Verenigd Koninkrijk	3
G10170	Eigen naam van de kwaliteit uns	AM1	bs
1017	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		Japan	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

Europa	2
C18D Eigen naam van de kwaliteit	din-en
GS38	din-en
Frankrijk	2
20-40M	afnor
E20-40M	afnor
Internationaal	2
20-40	iso
200-400	iso
China	2
15	gb
ZG200-400	gb
Italië	2
FeG400	uni
FeG42	uni
Tsjechië	2
422 630	csn
422 633	csn

Polen	2
L400	pn
LII400	pn
Hongarije	2
Ao400	msz
Ao400FK	msz
Roemenië	2
OT400-1	stas
OT400-3	stas
Bulgarije	2
15LI	bds
15LII	bds
Rusland / GOS	1
15L	gost
Zweden	1
1035	ss
Oostenrijk	1
GS38	onorm
Taiwan	1
SC(37)C	cns

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 C18D

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0416

UITGEGEVEN

29 aug 2026