

MATERIAALNUMMER 1.0416 · KLASSE 1.0

AW1

Materiaalnummer 1.0416

ook vermeld als C18D

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 819 °C	VOORSPELDE AE1 722 °C	VOORSPELDE ACM 423 °C	VOORSPELDE BS 592 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	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/cm³	
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	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

34 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	4
G10170	Eigen naam van de kwaliteituns
1017	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
Gr.N1	aisi-sae
J01700	aisi-sae
Verenigd Koninkrijk	3
AM1	bs
AW1	bs
CLA9	bs
Japan	3
S17C	jis
SC360	jis
SC37	jis
Europa	2
C18D	Eigen naam van de kwaliteitdin-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 AW1
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

Aanvraag starten