

MATERIAALNUMMER 1.0443 · KLASSE 1.0

GC20

Materiaalnummer 1.0443

ook vermeld als H 300 PD

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39
normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	39 in 14 regio's	14 vastgelegd

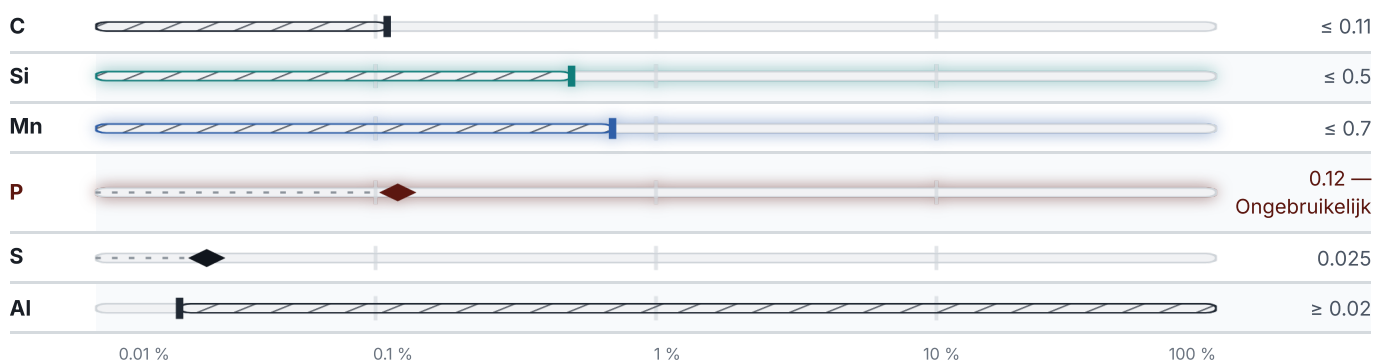
Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	854	°C
Omzettingspunt Ar3	835	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

39 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten9		Polen3	
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae	Europa2	
GrLCA	aisi-sae	H 300 PD	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
GrWCB	aisi-sae	HX 300 PD	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
J02002	aisi-sae	Italië2	
J02502	aisi-sae	FeG45	uni
N1	aisi-sae	GC20	uni
Frankrijk4		Tsjechië2	
230-400-M	afnor	422 640	csn
A48M1	afnor	422 643	csn
FA-M	afnor	Bulgarije2	
FB-M	afnor	25LI	bds
Japan4		25LII	bds
SC410	jis	Zweden1	
SC450	jis	1305	ss
SC46	jis	Hongarije1	
SCPH1	jis	Ao450FK	msz
Rusland / GOS4		Roemenië1	
20L	gost	OT450-3	stas
20Л	gost	Oostenrijk1	
25L	gost	GS45	onorm
25Л	gost		
Verenigd Koninkrijk3			
161-430	bs		
161-430A	bs		
430A	bs		

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 GC20

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0443	9 sep 2026