

MATERIAALNUMMER 1.2419 · KLASSE 1.2

90MCW5

Materiaalnummer 1.2419

ook vermeld als 105WCr6

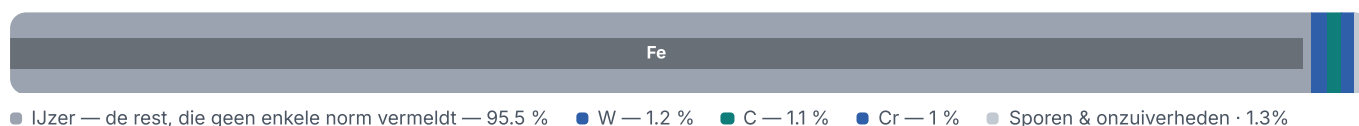
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	32 in 16 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, Mo.

Mechanische eigenschappen

3 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
TOESTAND · AFMETING	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
KENWAARDE	WAARDE EENHEID		
Dichtheid	7.85 g/cm³		
Omzettingspunt Ac1	750 °C		
Omzettingspunt Ac3	940 °C		
Omzettingspunt Ar1	710 °C		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE EENHEID
Lasbaarheid	is not used.
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed
Ontlaatbrosheid	weakly predisposed

Warmtebehandeling

2 procédés

STAP	TEMPERATUUR MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld —

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

Frankrijk	4	Spanje	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	China	2
Japan	4	CrWMn	gb
SKS2	jis	CrWMo	gb
SKS3	jis		
SKS31	jis	Italië	2
SKSA	jis	100WCr6	uni
		107WCr5KU	uni
Verenigde Staten	3	Internationaal	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Zweden	1
		2140	ss
Rusland / GOS	3	Servië	1
ChVG	gost	Č.6440	srps
HVG	gost		
KHVG	gost	Polen	1
Zuid-Korea	3	NWC	pn
STS2	ks	Hongarije	1
STS3	ks		
STS31	ks	W9	msz
Europa	2	Roemenië	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	Eigen naam van de kwaliteit din-en	Bulgarije	1
		ChWG	bds

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 90MCW5

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2419

UITGEGEVEN

4 sep 2026