

MATERIAALNUMMER 1.4016 · KLASSE 1.4

17040

Materiaalnummer 1.4016

ook vermeld als X6Cr17

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 68
normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	68 in 17 regio's	9 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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

25 waarden in 7 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	A5 %		HB		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81		441	17		–		
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17		–		
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75		–	–		126–197		
COLD ROLLED							HV
Cold rolled							200–300
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							200
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75		390	245		20	50	
TOESTAND · AFMETING				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77				440	18		
TOESTAND · AFMETING				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75				490	20		

Fysische eigenschappen

3 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID		
Dichtheid			7.7	g/cm³		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid		hard weldability.	
Ontlaatbrosheid		predisposed	

Warmtebehandeling

2 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

68 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	24	Rusland / GOS	6
S43000	uns	12Ch17	gost
430	aisi-sae	12KH17	gost
51430	aisi-sae	12X17	gost
S43000	aisi-sae	12X17	gost
A1012	astm	cr.12X17	gost
A182	astm	X17	gost
A240	astm		
A268	astm	Frankrijk	4
A276	astm	430F00	afnor
A314	astm	Z10CF17	afnor
A473	astm	Z6Cr17	afnor
A479	astm	Z8C17	afnor
A484	astm		
A493	astm	Spanje	4
A511	astm	F.310.D	une
A554	astm	F.3113	une
A580	astm	F.3113-X8Cr17	une
A815	astm	X6Cr17	une
F2215	astm		
F2281	astm	China	3
F593	astm	1Cr15	gb
F594	astm	1Cr17	gb
F738	astm	ML1Cr17	gb
F836	astm		
		Europa	2
Verenigd Koninkrijk	6	1.4016	din-en
17Cr	bs	X6Cr17 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
430S1	bs		
430S15	bs	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	2
430S17	bs	5503	ams
430S18	bs	5627	ams
EN 60	bs		
		Italië	2
Japan	6	X6Cr17	uni
SUS 430	jis	X8Cr17	uni
SUS 430TKA	jis		
SUS 430TKC	jis	Zweden	2
SUS 430TP	jis	2320	ss
SUS430TB	jis	SIS 2320 Eigen naam van de kwaliteit	ss
SUS430TK	jis		
		Tsjechië	2
		17040	csn
		17041	csn
		Slowakije	1
		17 040	stn

Brazilië	1	voormalig Joegoslavië	1
430	abnt	Č.4174	jus
Servië	1	Polen	1
Č.4174	srps	H17	pn

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 17040

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4016

UITGEGEVEN

8 sep 2026