SteelEquivalents.com

Materiaaldatablad
Stand 20 aug 2026

MATERIAALNUMMER 1.7035 · KLASSE 1.7

F.1202-4204

Materiaalnummer 1.7035

ook vermeld als 41Cr4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 67 normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.72 g/cm³	**67** in 18 regio's	**14** vastgelegd

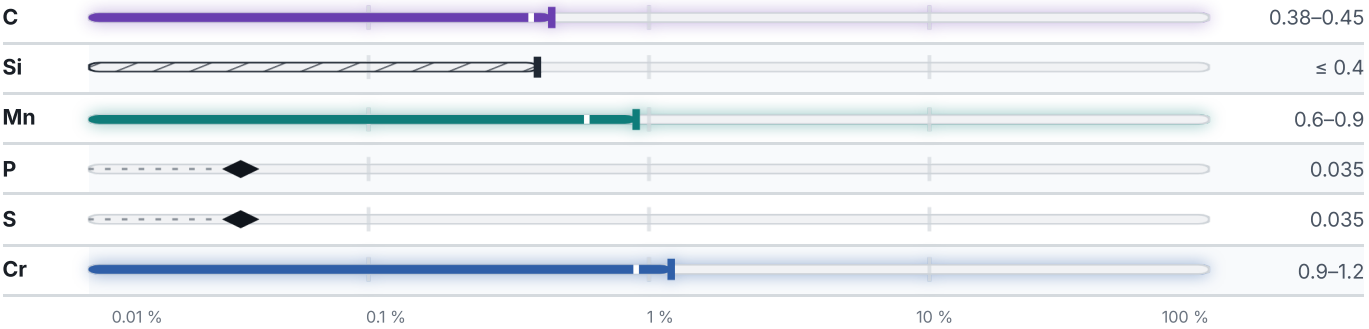
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is

IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.3 % · Cr — 1.1 % · Mn — 0.8 % · C — 0.4 % · Sporen & onzuiverheden · 0.5%

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

19 waarden in 6 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	229
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	255
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	217

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²
≤ 8	1000
8 – 20	900
20 – 50	800

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11
16 – 40	12
40 – 100	14

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	650	390	13	40	390

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559
600	–	160	14.8	31	584
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.72	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	723	°C
Omzettingspunt Ac3	760	°C
Omzettingspunt Ar3	740	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

67 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS 17

38ChA	gost
38KhA	gost
40CH Eigen naam van de kwaliteit	gost
40KH	gost
40X	gost
45KH	gost
45X	gost
50	gost
50A	gost
50G	gost
50KH	gost
50KhGL	gost
50KHN	gost
50KhNM	gost
50KHSA	gost
N50	gost
ст.40X	gost

Verenigde Staten 9

G51400	uns
H51400 Eigen naam van de kwaliteit	uns
5140	aisi-sae
5140H Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
5140RH Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
5145	aisi-sae
5145H	aisi-sae
G51450	aisi-sae
H51450	aisi-sae

Japan 5

S Gr 440	jis
SCr 4 H	jis
SCr440	jis
SCr440H	jis
SCr445	jis

Tsjechië 5

14 151	csn
14 151 PH	csn
14140	csn
14141	csn
14148VN	csn

Verenigd Koninkrijk 4

520M40	bs
530A40	bs
530M40	bs
EN18 Eigen naam van de kwaliteit	bs

Frankrijk 4

41Cr4	afnor
42C4	afnor
42C4FF	afnor
45C4	afnor

Internationaal 4

37Cr4	iso
37CrS4	iso
41Cr4	iso
41CrS4	iso

Polen 4

38HA	pn
40H	pn
40HA	pn
45H	pn

Spanje 3

42Cr4	une
F.1202-4204	une
F1202	une

Europa 2

1.7035	din-en
41Cr4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en

China 2

40Cr	gb
40CrH	gb

Zweden 2

2245	ss
SIS 2245 Eigen naam van de kwaliteit	ss

Italië 1

41Cr4	uni

Latijns-Amerika 1

5140	copant

Servië 1

Č.4131	srps

Turkije 1

Ç 5140	mke

Hongarije 1

Cr 3	msz

Bulgarije 1

45Ch	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 F.1202-4204

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.7035	20 aug 2026