

MATERIAALNUMMER 1.4460 · KLASSE 1.4

1.4460

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 47
normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.8 g/cm³	47 in 9 regio's	11 vastgelegd

Chemische samenstelling

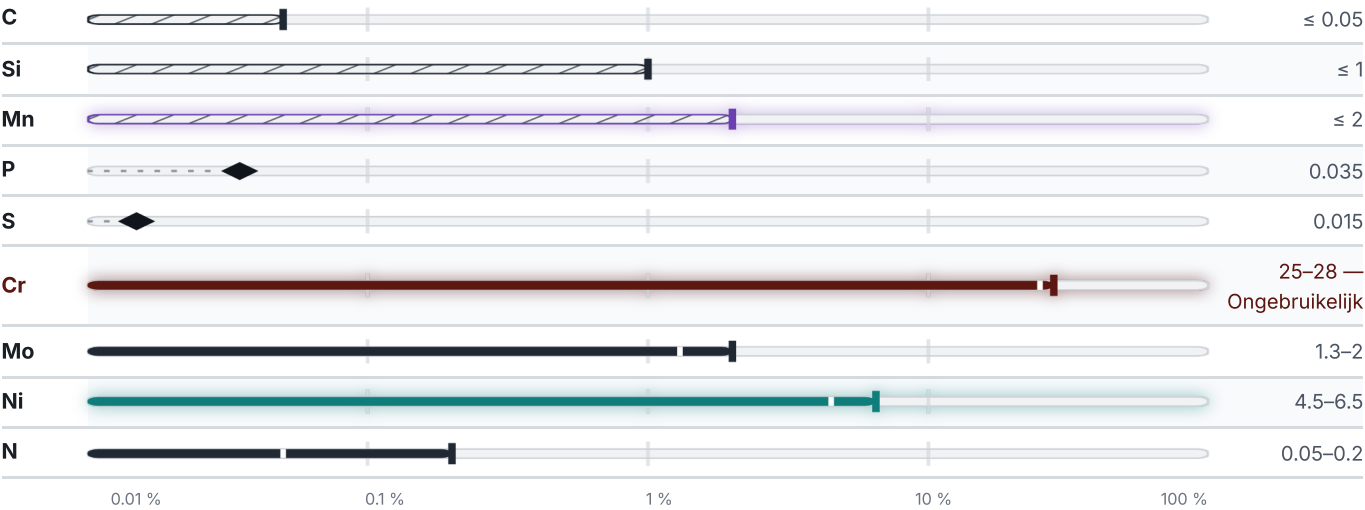
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Sporen & onzuiverheden · 2.9%

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

23 waarden in 6 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			590	22		

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.8	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Aanduidingen in de verschillende normen

47 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	23	Japan	5
S31200 Eigen naam van de kwaliteit	uns	SCS11	jis
S31260 Eigen naam van de kwaliteit	uns	SUS 329J1	jis
S32900 Eigen naam van de kwaliteit	uns	SUS 329J1FB	jis
329 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB	jis
J92740	aisi-sae	SUS 329J1TP	jis
S31260	aisi-sae		
S32900	aisi-sae	Spanje	4
25Cr-5Ni-Mo-N	astm	F.3309	une
44LN	astm	F.3552	une
A1022	astm	X 8 CrNiMo 27-05	une
A240	astm	X8CrNiMo26-6	une
A480	astm		
A781 Grade 3A	astm	Zweden	3
A789	astm	2324	ss
A790	astm	Duplex 2324	ss
A928	astm	SS2324	ss
A949	astm		
CD6MN	astm	Europa	2
F2215	astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
grade F50	astm	X3CrNiMoN27-5-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
J93371	astm		
S31200	astm	Frankrijk	1
S32900	astm	Z5CND27.05.AZ	afnor
Rusland / GOS	7	China	1
08KH21N6M2T	gost	0Cr26Ni5Mo2	gb
08X21H6M2T	gost		
0X21H6M2T	gost	Polen	1
10Ch26N5M	gost	DUPLEX	pn
12KH25N5TMFL	gost		
12X25H5TMΦЛ	gost		
ЭП54	gost		

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 1.4460

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4460

UITGEGEVEN

9 sep 2026