

MATERIAALNUMMER 1.4460 · KLASSE 1.4

grade F50

Materiaalnummer 1.4460

ook vermeld als X 4 CrNiMoN 27 5 2

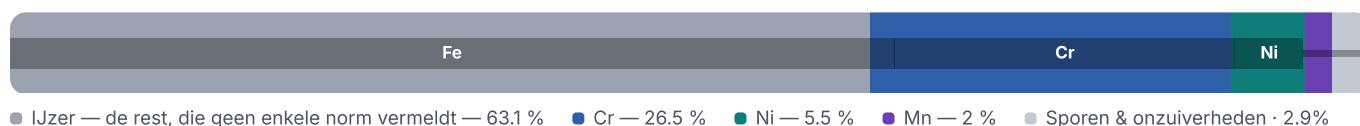
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 47
normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.8 g/cm ³	47 in 9 regio's	11 vastgelegd

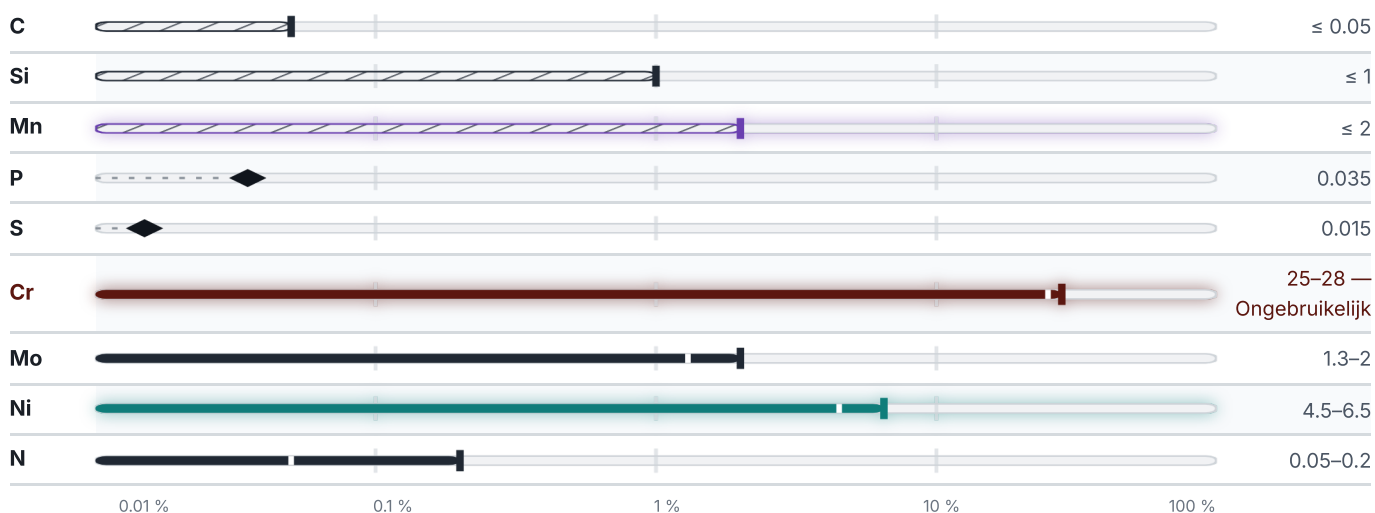
Chemische samenstelling

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

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/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
TOESTAND · AFMETING				RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	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	–

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
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 grade F50

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

6 sep 2026