

MATERIAALNUMMER 1.7102 · KLASSE 1.7

54SiCr6

Materiaalnummer 1.7102

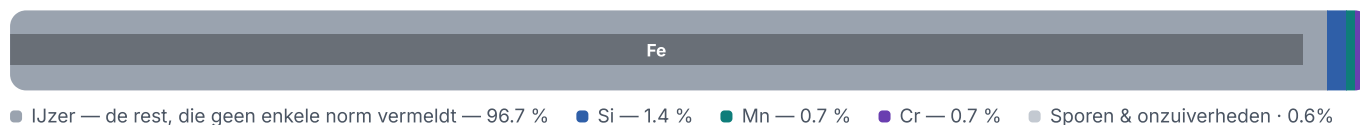
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.46 g/cm ³	32 in 14 regio's	13 vastgelegd

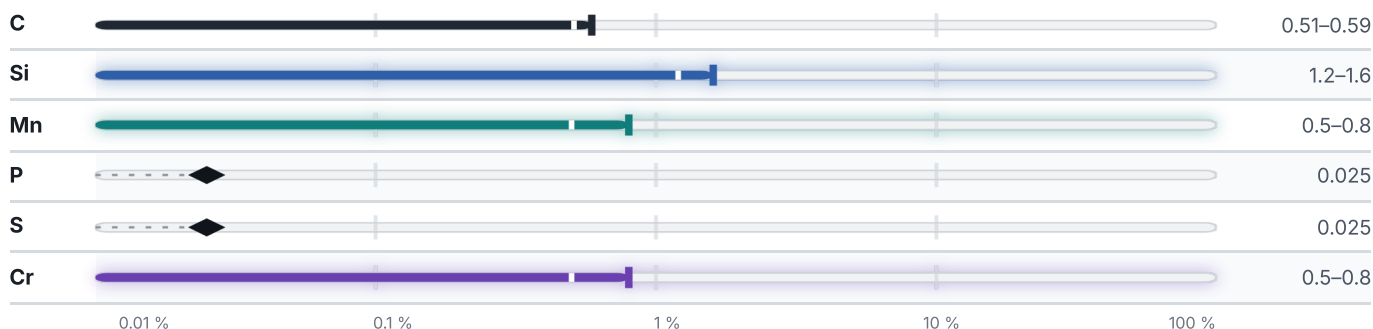
Chemische samenstelling

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

9 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING					HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79					321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25	
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING			E GPa
20			196
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID	
Dichtheid	7.46	g/cm ³	
Omzettingpunt Ac1	765	°C	
Omzettingpunt Ac3	780	°C	
Omzettingpunt Ar1	700	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten6		Japan2	
G92540	Eigen naam van de kwaliteituns	SUP12	jis
K15590	Eigen naam van de kwaliteituns	SUP7	jis
9254	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Italië2	
9260	aisi-sae	48Si7uni	
G92540	aisi-sae	60SiCr8uni	
J157	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Polen2	
Tsjechië4		60S2pn	
13251	csn	60S2Apn	
13270	csn	Bulgarije2	
14240	csn	60S2Abds	
14260	csn	60S2ChAbds	
Verenigd Koninkrijk3		Europa1	
250A61	bs	54SiCr6Eigen naam van de kwaliteitdin-en	
685H57	bs	Internationaal1	
EN48A	Eigen naam van de kwaliteitbs	55SiCr63iso	
Frankrijk3		China1	
54SiCr6	afnor	60Si2CrAgb	
60SC7	afnor	Zweden1	
61SC7	afnor	2090ss	
Rusland / GOS3		Roemenië1	
50S2	gost	60Si15Astas	
60S2KH	gost		
60C2XA	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 54SiCr6

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalspagina	Alle materialen doorzoeken	1.7102	27 aug 2026