

MATERIAALNUMMER 1.7102 · KLASSE 1.7

685H57

Materiaalnummer 1.7102

ook vermeld als 54SiCr6

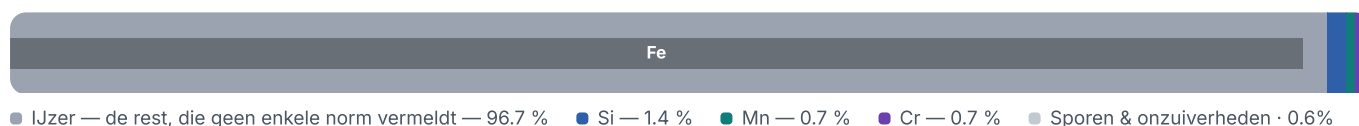
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 14 regio's.

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		
G92540	aisi-sae	48Si7	uni
J157	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	60SiCr8	uni
Tsjechië4		Polen2	
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn	Bulgarije2	
14260	csn		
Verenigd Koninkrijk3		60S2A	bds
250A61	bs	60S2ChA	bds
685H57	bs	Europa1	
EN48A	Eigen naam van de kwaliteitsbs	54SiCr6	Eigen naam van de kwaliteitsdin-en
Frankrijk3		Internationaal1	
54SiCr6	afnor	55SiCr63	iso
60SC7	afnor	China1	
61SC7	afnor		
Rusland / GOS3		60Si2CrA	gb
50S2	gost	Zweden1	
60S2KH	gost		
60C2XA	gost	2090	ss
		Roemenië1	
		60Si15A	stas

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 685H57

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	9 sep 2026