

MATERIAALNUMMER 1.7102 · KLASSE 1.7

1.7102

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

DICHTHEID

7.46 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

32 in 14 regio's

KENWAARDEN

13 vastgelegd

Chemische samenstelling

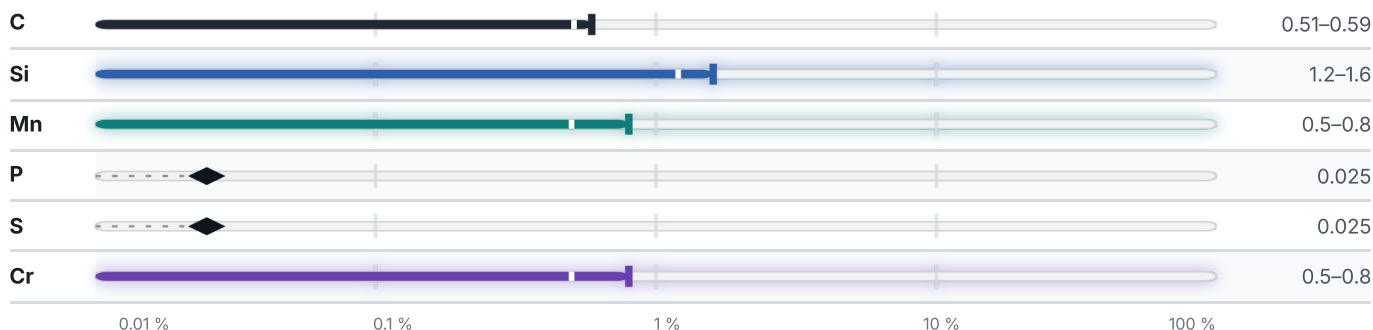
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 96.7 % ■ Si — 1.4 % ■ Mn — 0.7 % ■ Cr — 0.7 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.6%

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

TOESTAND · AFMETING				HB
(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/cm³
Omzettingspunt Ac1		765	°C
Omzettingspunt Ac3		780	°C
Omzettingspunt Ar1		700	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid		is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken		not predisposed	
Ontlaatbrosheid		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 1.7102

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.7102	6 sep 2026