

WERKSTOFFNUMMER 1.7102 · KLASSE 1.7

SUP12

Werkstoffnummer 1.7102

auch geführt als 54SiCr6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 32 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE 7.46 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 32 in 14 Regionen	KENNWERTE 13 erfasst
---	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG				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
ZUSTAND · ABMESSUNG	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

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG			E GPa
20			196
KENNWERT	WERT	EINHEIT	
Dichte	7.46	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1	765	°C	
Umwandlungspunkt Ac3	780	°C	
Umwandlungspunkt Ar1	700	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten6		Japan2	
G92540	Eigener Name der Sorteuns	SUP12	jis
K15590	Eigener Name der Sorteuns	SUP7	jis
9254	Eigener Name der Sorteaisi-sae	Italien2	
9260	aisi-sae	48Si7uni	
G92540	aisi-sae	60SiCr8uni	
J157	Eigener Name der Sorteaisi-sae	Polen2	
Tschechien4		60S2pn	
13251	csn	60S2Apn	
13270	csn	Bulgarien2	
14240	csn	60S2Abds	
14260	csn	60S2ChAbds	
Vereinigtes Königreich3		Europa1	
250A61	bs	54SiCr6Eigener Name der Sortedin-en	
685H57	bs	International1	
EN48A	Eigener Name der Sortebs	55SiCr63iso	
Frankreich3		China1	
54SiCr6	afnor	60Si2CrAgb	
60SC7	afnor	Schweden1	
61SC7	afnor	2090ss	
Russland / GUS3		Rumänien1	
50S2	gost	60Si15Astas	
60S2KH	gost		
60C2XA	gost		

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu SUP12

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7102	22.08.2026