

WERKSTOFFNUMMER 1.0114 · KLASSE 1.0

Gr 40C

Werkstoffnummer 1.0114

auch geführt als S235J0

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 30 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 30 in 21 Regionen	KENNWERTE 10 erfasst
---	---	--------------------------------

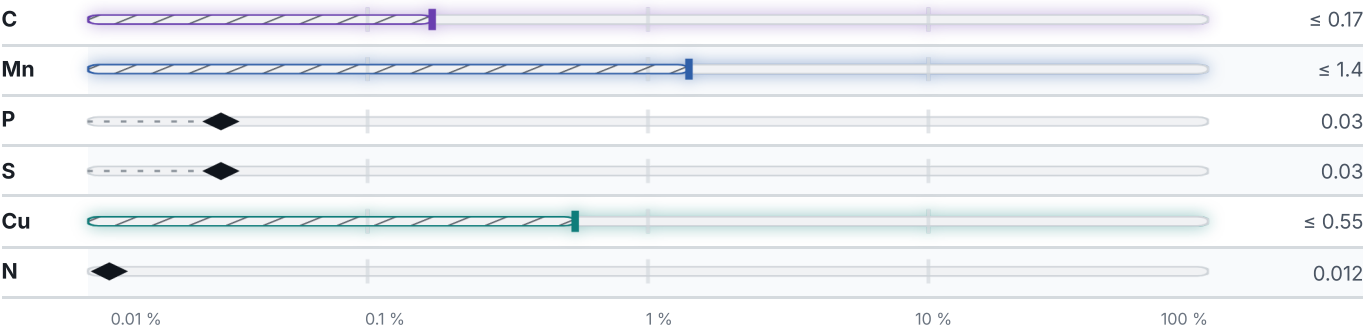
Chemische Zusammensetzung

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

39 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 3	–	360–510		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG		RHO g/cm³	
20		7.85	
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		7.85	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT		WERT	EINHEIT
Schweißbeignung		without limitations.	
Flockenempfindlichkeit		not predisposed	
Anlassversprödung		not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

30 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Europa		4	Spanien	1
A284D	din-en		AE235C	une
Fe360C	din-en		International	1
S235J0	Eigener Name der Sorte	din-en	E235C	iso
St 37-3 U	Eigener Name der Sorte	din-en		
Vereinigte Staaten		3	Norwegen	1
K02401	Eigener Name der Sorte	uns	NS12124	ns
A284C	aisi-sae		Japan	1
A284D	aisi-sae		SM400B	jis
Vereinigtes Königreich		2	Portugal	1
40C	bs		FE360-C	np
Gr 40C	bs			
Russland / GUS		2	China	1
St3ps	gost		Q235C	gb
St3sp	gost		Italien	1
Brasilien		2	Fe360C	uni
NBR 5008 CGR400	abnt		Schweden	1
NBR 5921 CFR400	abnt		1312	ss
Ungarn		2	Tschechien	1
37 C	msz		11378	csn
Fe 235 C	msz			
Frankreich		1	Slowakei	1
E24-3	afnor		11 378	stn

Polen	1	Österreich	1
St3W	pn	St360C	onorm
Südafrika	1	Belgien	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 Gr 40C

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0114	22.08.2026