

WERKSTOFFNUMMER 1.0045 · KLASSE 1.0

A678Gr.A

Werkstoffnummer 1.0045

auch geführt als S355JR

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 32 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 32 in 17 Regionen	KENNWERTE 8 erfasst
---	---	-------------------------------

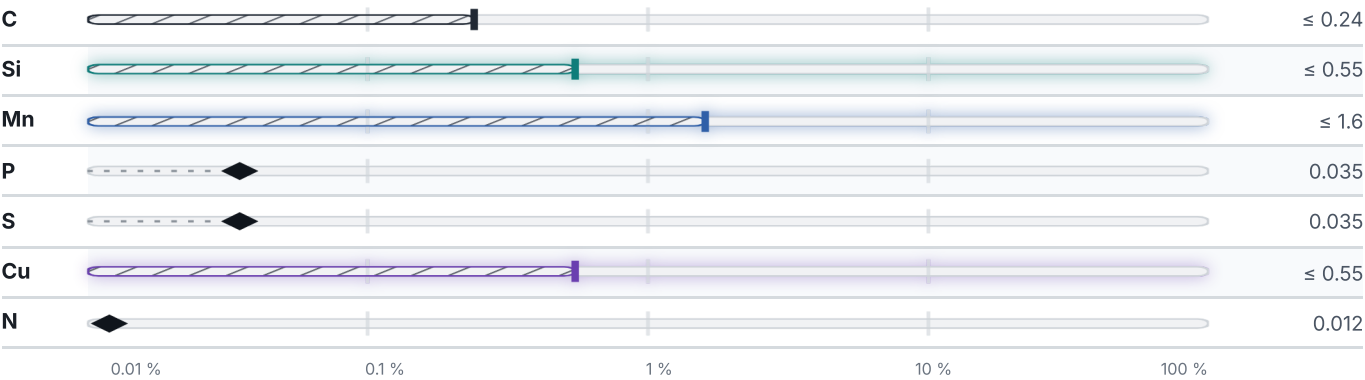
Chemische Zusammensetzung

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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

46 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	510–680
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–

ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470–630	≥ 345	≥ 20
16 – 40	470–630	≥ 335	≥ 20
40 – 63	470–630	≥ 325	≥ 19
63 – 80	470–630	≥ 315	≥ 19
80 – 100	470–630	≥ 305	≥ 19
100 – 150	450–600	≥ 285	≥ 18

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	5	Japan	2
K02404 Eigener Name der Sorte	uns	SM490A	jis
K02702 Eigener Name der Sorte	uns	SS490	jis
A572	aisi-sae		
A678Gr.A	aisi-sae	Kanada	2
SSGrade50	aisi-sae	350W	csa
		350WT	csa
Europa	4		
Fe510B	din-en	Frankreich	1
S355JR Eigener Name der Sorte	din-en	E36-2	afnor
SSGrade50	din-en		
St52-3	din-en	Spanien	1
		AE355B	une
China	3		
50B Eigener Name der Sorte	gb	Portugal	1
Q345B	gb	FE510-B	np
Q345C	gb		
		Italien	1
Brasilien	3	Fe510B	uni
NBR 5000 Grau 35	abnt		
NBR 5004 Grau Q35	abnt	Schweden	1
NBR 7007 AR350	abnt	2132-01	ss
Vereinigtes Königreich	2	Polen	1
50B	bs	18G2A	pn
Gr 50B	bs		
		Ungarn	1
International	2	Fe 355 B	msz
E355C	iso		
Fe510B	iso	Südafrika	1
		350 WA	sans
		Belgien	1
		AE355B	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 A678Gr.A
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0045	22.08.2026