

WERKSTOFFNUMMER 1.5680 · KLASSE 1.5

5Ni390

Werkstoffnummer 1.5680

auch geführt als 12Ni19

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 14 Normbezeichnungen aus 4 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	14 in 4 Regionen	8 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 93.9 % ● Ni — 5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.2 %

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: Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 1 Zuständen

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	390	—	—
30 – 50	380	—	—
≤ 50	—	510–710	19–20

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

14 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	6	Europa	4
K41853 Eigener Name der Sorte	uns	1.5680	din-en
2515	aisi-sae	12Ni19 Eigener Name der Sorte	din-en
2517 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X12Ni5 Eigener Name der Sorte	din-en
A2512 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Z10N05	din-en
E2515 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
E2517 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Frankreich	3
		5Ni390	afnor
		Z10N05	afnor
		Z18N5	afnor
		Tschechien	1
		16527VN	csn

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 5Ni390

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.5680	22.08.2026