

WERKSTOFFNUMMER 1.4580 · KLASSE 1.4

3M680

Werkstoffnummer 1.4580

auch geführt als X6CrNiMoNb17-12-2

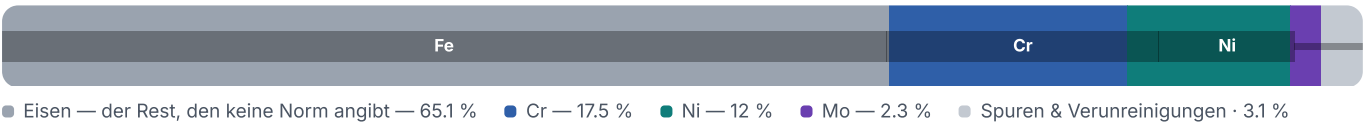
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 16 Normbezeichnungen aus 8 Regionen.

DICHTE 7.95 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 16 in 8 Regionen	KENNWERTE 9 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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

11 Kennwerte in 4 Zuständen

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2B) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
KENNWERT	WERT		EINHEIT	
Dichte	7.95		g/cm³	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

16 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS		5	Vereinigte Staaten		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	Eigener Name der Sorte	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	Eigener Name der Sorte	uns
08X16H13M2B	gost		316Cb	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
1X16H13M2B	gost		S31640		aisi-sae
3M680	gost				

Frankreich	2
Z6CNDNb17-12	afnor
Z6CNDNb18-12	afnor
Europa	1
X6CrNiMoNb17-12-2	Eigener Name der Sorte din-en
Vereinigtes Königreich	1
318 S 17	bs

Spanien	1
F.3536	une
China	1
06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Serbien	1
Č.4583	srps

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 31680

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4580	22.08.2026