

WERKSTOFFNUMMER 1.0426 · KLASSE 1.0

SM53C

Werkstoffnummer 1.0426

auch geführt als P280GH

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 56 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 56 in 17 Regionen	KENNWERTE 12 erfasst
---	---	--------------------------------

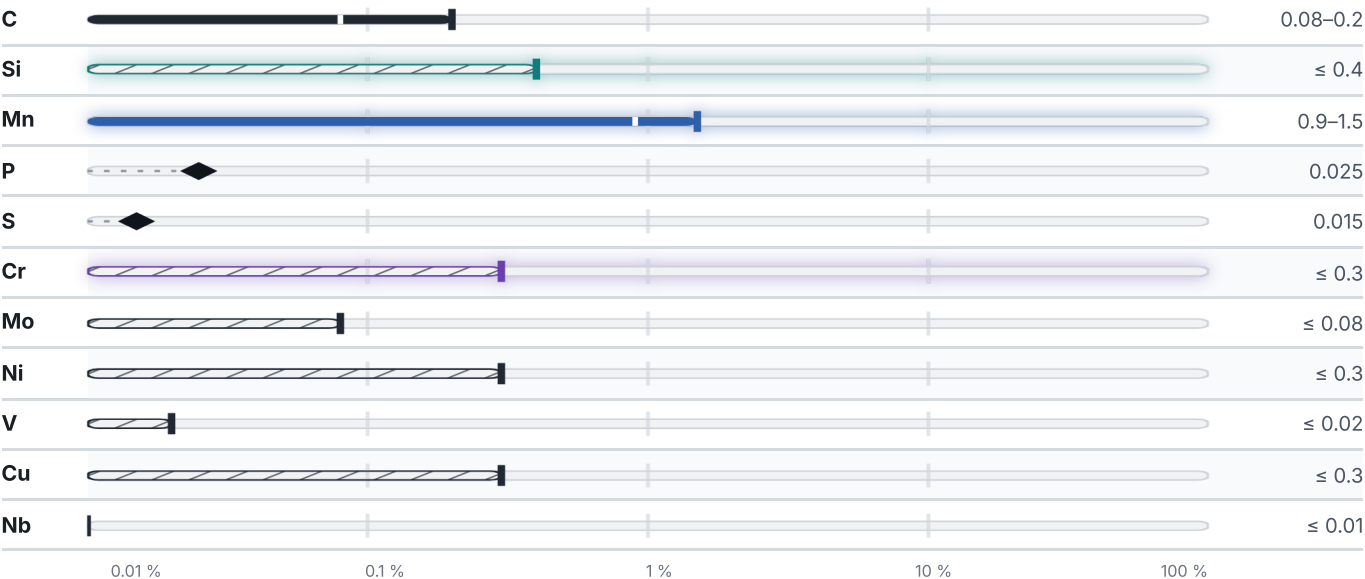
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 810 °C	VORHERGESAGTE AE1 714 °C	VORHERGESAGTE ACM 436 °C	VORHERGESAGTE BS 555 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

2 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm²
≤ 35	280
35 – 160	255

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

56 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten10		Vereinigtes Königreich6	
K01701	Eigener Name der Sorteuns	1501Gr.164-360	bs
K02100	Eigener Name der Sorteuns	151-400	bs
K02402	Eigener Name der Sorteuns	161-430	bs
Gr.60	aisi-sae	164-360	bs
K01701	aisi-sae	400-22	bs
K02401	aisi-sae	P265GH	bs
K02402	aisi-sae		
K02505	aisi-sae	Frankreich4	
K02801	aisi-sae	A42AP	afnor
X42	aisi-sae	A42CP	afnor
		A42F	afnor
Japan8		P265GH	afnor
SG295	jis		
SGV410	jis	Italien4	
SGV450	jis	Fe4102KG	uni
SGV480	jis	Fe4102KW	uni
SM53B	jis	Fe410KW	uni
SM53C	jis	P265GH	uni
SPV235	jis		
SPV315	jis	Schweden3	
		1430	ss
		1431	ss
		1432	ss

Tschechien	3	Ungarn	2
11 418	csn	KL2C	msz
11416	csn	P265GH	msz
11431	csn		
Südkorea	3	Rumänien	2
SM53C Eigener Name der Sorte	ks	K410	stas
SPPV315	ks	OL44.3	stas
SPPV355	ks		
Spanien	2	Bulgarien	2
A42RCI	une	16K	bds
A42RCII	une	P265GH	bds
Russland / GUS	2	Europa	1
20K	gost	P280GH Eigener Name der Sorte	din-en
20K	gost	Österreich	1
		St41KW	onorm
Polen	2	Belgien	1
St3M	pn	D42-2	nbn
St41K	pn		

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 SM53C

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0426

STAND

22.08.2026