

WERKSTOFFNUMMER 1.0511 · KLASSE 1.0

FR38

Werkstoffnummer 1.0511

auch geführt als C40

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 63 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 63 in 21 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

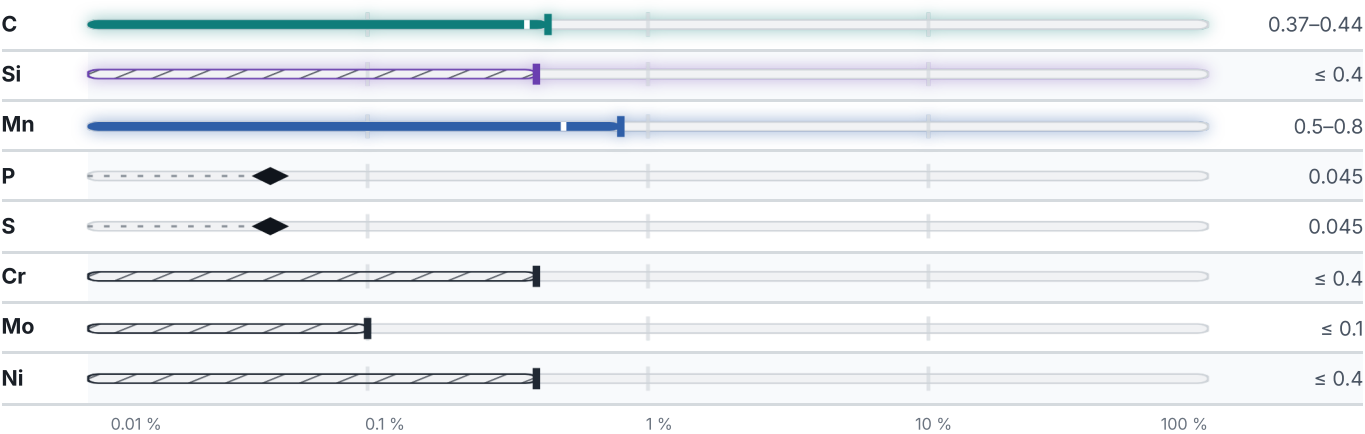
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 774 °C	VORHERGESAGTE AE1 724 °C	VORHERGESAGTE ACM 603 °C	VORHERGESAGTE BS 560 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 3 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Frankreich	12	Vereinigtes Königreich	8
2C40	afnor	060A40	bs
AF60C40	afnor	070M40	bs
AF60C45	afnor	080A40	bs
C40E	afnor	080M40	bs
CC40	afnor	C40	bs
FR38	afnor	C40E	bs
XC 42	afnor	CS40	bs
XC3841	afnor	En8	bs
XC38H1	afnor		
XC42H1	afnor	Vereinigte Staaten	6
XC42HI	afnor	G10400 Eigener Name der Sorte	uns
XP42HI	afnor	1038	aisi-sae
		1040 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
		1042	aisi-sae
		G10400	aisi-sae
		G10420	aisi-sae

Polen	5	Russland / GUS	2
40	pn	40	gost
40A	pn	ст.40	gost
40rs	pn		
D40	pn	Schweden	2
P40	pn	1555	ss
		1650	ss
Japan	4		
S 40C	jis	Australien / Neuseeland	2
S43C	jis	1040	as-nzs
SWRCH38K	jis	M1040	as-nzs
SWRCH40K	jis		
Europa	3	Rumänien	2
1.0511	din-en	OLC40	stas
C40 Eigener Name der Sorte	din-en	OLC40X	stas
Ck40	din-en		
Italien	3	Bulgarien	2
C40	uni	40	bds
C40E	uni	C40E	bds
C40R	uni		
Spanien	2	Tschechien	1
C40E	une	12041	csn
F.114.A	une		
International	2	Slowakei	1
C40	iso	12 041	stn
C40E4	iso		
China	2	Serbien	1
40	gb	Č.1540	srps
ML40	gb		
		Ungarn	1
		C40E	msz
		Belgien	1
		C40-2	nbn
		Südkorea	1
		SM40C	ks

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 FR38

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0511	22.08.2026