

WERKSTOFFNUMMER 1.0044 · KLASSE 1.0

Fe430-C

Werkstoffnummer 1.0044

auch geführt als S275JR

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 130 Normbezeichnungen aus 25 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 130 in 25 Regionen	KENNWERTE 7 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

22 Kennwerte in 2 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

130 Bezeichnungen · 13 als identisch belegt

Vereinigten Staaten	25	Japan	14
G10200	Eigener Name der Sorte uns	SM400A	jis
K 02598	Eigener Name der Sorte uns	SM400B	jis
K02301	Eigener Name der Sorte uns	SM400C	jis
K02595	Eigener Name der Sorte uns	SM41A	jis
K02596	Eigener Name der Sorte uns	SM520B	jis
K02597	Eigener Name der Sorte uns	SN400B	jis
K02598	Eigener Name der Sorte uns	SN400C	jis
K02599	Eigener Name der Sorte uns	SN490B	jis
K02702	Eigener Name der Sorte uns	SN490C	jis
K03000	Eigener Name der Sorte uns	SS400	jis
1020	Eigener Name der Sorte aisi-sae	SS41	jis
A283D	aisi-sae	STK400	jis
A529	aisi-sae	STKM19C	jis
A570	aisi-sae	STKR400	jis
A570(40)	aisi-sae		
A570Gr.40	aisi-sae	Spanien	7
A573Gr.70	aisi-sae	A430B	une
A611Gr.D	aisi-sae	AE255B	une
G10200	aisi-sae	AE275B	une
Gr.40	aisi-sae	AE275D	une
Gr.D	aisi-sae	Fe430BFN	une
GradeA	aisi-sae	Fe430D1FF	une
GradeD	aisi-sae	S275JR	une
K02702	aisi-sae		
A570	astm	International	6
		E275-C	iso
		E275-D	iso
1449-43/25HR	bs	E275B	iso
161-430	bs	Fe430-B	iso
4360-43B	bs	Fe430-C	iso
4360-43C	bs	Fe430-D	iso
43A	bs		
43B	bs	Europa	5
43C	bs	Fe430B	din-en
43D	bs	Gr.D	din-en
CEW4	bs	RSt42-2	din-en
ERW4	bs	S275JR Eigener Name der Sorte	din-en
Fe430BFN	bs	St 44-2 Eigener Name der Sorte	din-en
Fe430D1FF	bs		
Gr 43B	bs	China	5
HFS4	bs	Q225	gb
HFW4	bs	Q225A	gb
HS	bs	Q255	gb
S275J2G3	bs	Q255A	gb
S275JR	bs	Q275Z	gb
S275N	bs		
SAW4	bs		

Italien	5
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
Ungarn	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
Bulgarien	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
Frankreich	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
Polen	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
Russland / GUS	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Cr4nc	gost
Schweden	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

Tschechien	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
Belgien	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
Kanada	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
Rumänien	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
Österreich	2
St42F	onorm
St430B	onorm
Norwegen	1
NS12142	ns
Portugal	1
FE430-B	np
Slowakei	1
11 443	stn
Südafrika	1
300 WB	sans
Finnland	1
Fe44B	sfs
Südkorea	1
STKM19C	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 Fe430-C

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0044	20.08.2026