

WERKSTOFFNUMMER 1.0050 · KLASSE 1.0

08Fkp

Werkstoffnummer 1.0050

auch geführt als E295

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 123 Normbezeichnungen aus 23 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 123 in 23 Regionen	KENNWERTE 11 erfasst
---	--	--------------------------------

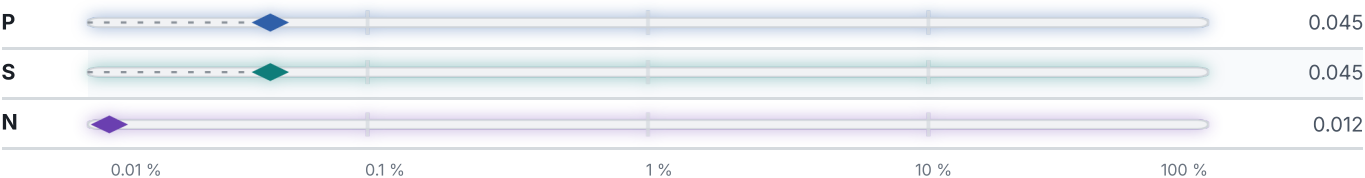
Chemische Zusammensetzung

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

36 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	490–660
3 – 100	—	470–610

FLAT AND LONG PRODUCTS		REH N/mm ²	RM N/mm ²			
≤ 16		295	–			
16 – 40		285	–			
40 – 63		275	–			
63 – 80		265	–			
80 – 100		255	–			
100 – 150		245	450–610			
150 – 250		–	440–610			
150 – 200		235	–			
ZUSTAND · ABMESSUNG		A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So			
≤ 1		12	–			
1 – 1.5		13	–			
1.5 – 2		14	–			
2 – 2.5		15	–			
2.5 – 3		16	–			
3 – 40		–	20			
40 – 63		–	19			
63 – 100		–	18			
100 – 150		–	16			
150 – 250		–	15			
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300		350	175	24	50	590
300 - 500		350	175	22	45	540
500 - 800		350	175	20	40	490

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa
300	–	185
400	–	164

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	730	°C
Umwandlungspunkt Ac3	825	°C
Umwandlungspunkt Ar3	815	°C
Umwandlungspunkt Ar1	690	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

123 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Russland / GUS		53		
08Fkp	gost		ЖД10	gost
08GBYu	gost		ЖД5	gost
08GDNF	gost		МЖГ1	gost
08GDNFL	gost		C285	gost
08KhGSBDP	gost		ст.08кп	gost
08KhGSDP	gost		Ст5кп	gost
08KhMChA	gost		Vereinigte Staaten	
08KhMFChA	gost			12
08KhMFChYuA	gost		A570	aisi-sae
08YuA	gost		A570(50)	aisi-sae
08кп	gost		A570Gr.50	aisi-sae
08XMФЧ	gost		A572	aisi-sae
08XMЧ	gost		A572(50)	aisi-sae
30HG1	gost		A572Gr.50	aisi-sae
30XГ1	gost		Gr.50	aisi-sae
5KHGM	gost		K02305	aisi-sae
5KHNV5	gost		K02507	aisi-sae
5MФПЛ	gost		A 570 Grade 50	astm
CHS5	gost		A 622	astm
CHS5SH	gost		A570	astm
L5	gost		Vereinigtes Königreich	
LR5	gost			7
PA-ZhD5	gost		1449 1 HR	bs
PA-ZhGrD5	gost		43/35HS	bs
PZhR5	gost		4360-50B	bs
PZhV5	gost		50B	bs
S285	gost		BS 1449 1 HR	bs
St5Gps	gost		E295	bs
St5ps	gost		Fe490-2FN	bs
St5sp	gost		Frankreich	
Sv-08	gost			6
Sv-08A	gost		3C	afnor
Sv-08AA	gost		A50	afnor
Sv-08GA	gost		A50-2	afnor
Sv-08GS	gost		A60-2	afnor
Sv-08GSMТ	gost		E295	afnor
Sv-08KhGSMA	gost		A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMFA	gost		Spanien	
Sv-08KhM	gost			4
Sv-08KhMFА	gost		A490	une
Sv-08KhMNFBA	gost		A490-2	une
Sv-08KhNM	gost		E295	une
Sv-08MKh	gost		Fe490-2FN	une
VSt5sp	gost		Schweden	
ЖГр0.25Д5	gost			4
ЖГр1.5Д10	gost		1550	ss
ЖГр1.5Д5	gost		1550-00	ss
			1550-01	ss
			2172	ss

Bulgarien4		Tschechien2	
ASt5	bds	10 500 HŽ	csn
E295	bds	11500	csn
WSt5ps	bds		
WSt5sp	bds	Polen2	
Europa3		MSt5	pn
E295	Eigener Name der Sorte din-en	St5	pn
Fe490-2	din-en	Österreich2	
St 50-2	Eigener Name der Sorte din-en	St490	onorm
International3		St50F	onorm
E355-C	iso	Belgien2	
Fe490	iso	A490-1.2	nbn
Fe510-C	iso	FE490-2FN	nbn
Japan3		Südkorea2	
SS 50	jis	SPHE	Eigener Name der Sorte ks
SS490	jis	SS490	ks
SS500	jis	Slowakei1	
China3		11 500	stn
Q275	gb	Serbien1	
Q275Z	gb	Č.0545	srps
Q345C	gb	Rumänien1	
Italien3		OL50.1	stas
E295	uni	Finnland1	
Fe480	uni	Fe50	sfs
Fe490	uni	Schweiz1	
Ungarn3		St50-2	snv
A 50	msz		
E295	msz		
Fe490-2	msz		

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 08Fkp

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0050	22.08.2026