

WERKSTOFFNUMMER 1.0050 · KLASSE 1.0

ЖД10

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
---	--	--------------------------------

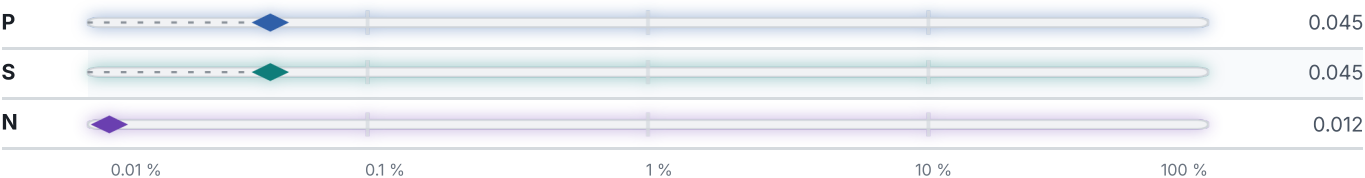
Chemische Zusammensetzung

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	ЖД10	gost
08Fkp	gost		ЖД5	gost
08GBYu	gost		МЖГ1	gost
08GDNF	gost		C285	gost
08GDNFL	gost		ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost		Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost			
08KhMChA	gost		Vereinigte Staaten	12
08KhMFChA	gost		A570	aisi-sae
08KhMFChYuA	gost		A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost		A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost		A572	aisi-sae
08XMФЧ	gost		A572(50)	aisi-sae
08XMЧ	gost		A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost		Gr.50	aisi-sae
30XГ1	gost		K02305	aisi-sae
5KHGM	gost		K02507	aisi-sae
5KHNV5	gost		A 570 Grade 50	astm
5MФПЛ	gost		A 622	astm
CHS5	gost		A570	astm
CHS5SH	gost			
L5	gost		Vereinigtes Königreich	7
LR5	gost		1449 1 HR	bs
PA-ZhD5	gost		43/35HS	bs
PA-ZhGrD5	gost		4360-50B	bs
PZhR5	gost		50B	bs
PZhV5	gost		BS 1449 1 HR	bs
S285	gost		E295	bs
St5Gps	gost		Fe490-2FN	bs
St5ps	gost			
St5sp	gost		Frankreich	6
Sv-08	gost		3C	afnor
Sv-08A	gost		A50	afnor
Sv-08AA	gost		A50-2	afnor
Sv-08GA	gost		A60-2	afnor
Sv-08GS	gost		E295	afnor
Sv-08GSMT	gost		A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMA	gost			
Sv-08KhGSMFA	gost		Spanien	4
Sv-08KhM	gost		A490	une
Sv-08KhMFA	gost		A490-2	une
Sv-08KhMNFBA	gost		E295	une
Sv-08KhNM	gost		Fe490-2FN	une
Sv-08MKh	gost			
VSt5sp	gost		Schweden	4
ЖГр0.25Д5	gost		1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost		1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost		1550-01	ss
			2172	ss

Bulgarien		4
ASt5	bds	
E295	bds	
WSt5ps	bds	
WSt5sp	bds	
Europa		3
E295	Eigener Name der Sorte	din-en
Fe490-2		din-en
St 50-2	Eigener Name der Sorte	din-en
International		3
E355-C	iso	
Fe490	iso	
Fe510-C	iso	
Japan		3
SS 50	jis	
SS490	jis	
SS500	jis	
China		3
Q275	gb	
Q275Z	gb	
Q345C	gb	
Italien		3
E295	uni	
Fe480	uni	
Fe490	uni	
Ungarn		3
A 50	msz	
E295	msz	
Fe490-2	msz	

Tschechien		2
10 500 HŽ	csn	
11500	csn	
Polen		2
MSt5	pn	
St5	pn	
Österreich		2
St490	onorm	
St50F	onorm	
Belgien		2
A490-1.2	nbn	
FE490-2FN	nbn	
Südkorea		2
SPHE	Eigener Name der Sorte	ks
SS490	ks	
Slowakei		1
11 500	stn	
Serbien		1
Č.0545	srps	
Rumänien		1
OL50.1	stas	
Finnland		1
Fe50	sfs	
Schweiz		1
St50-2	snv	

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 ЖД10

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