

材料番号 1.0050 ・ クラス 1.0

PZhR5

材料番号 1.0050

E295 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 23 地域にわたる 123 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 123 23 地域	特性値 11 収録
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態・36 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	490–660
3 – 100	—	470–610
≤ 16	295	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 – 40	285	–
40 – 63	275	–
63 – 80	265	–
80 – 100	255	–
100 – 150	245	450–610
150 – 250	–	440–610
150 – 200	235	–

狀態 · 寸法	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

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191
300	–	185

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa
400	—	164
項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	730	°C
変態点 Ac3	825	°C
変態点 Ar3	815	°C
変態点 Ar1	690	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

123 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

ロシア / CIS	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	アメリカ合衆国	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
30ХГ1	gost	K02305	aisi-sae
5KHGM	gost	K02507	aisi-sae
5KHNVS	gost	A 570 Grade 50	astm
5МФРЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	イギリス	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	フランス	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	スペイン	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	スウェーデン	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

ブルガリア		4	チェコ		2
ASt5	bds		10 500 Hz [✓]	csn	
E295	bds		11500	csn	
WSt5ps	bds		ポーランド		2
WSt5sp	bds		MSt5	pn	
ヨーロッパ		3	St5	pn	
E295	本鋼種固有の名称	din-en	オーストリア		2
Fe490-2		din-en	St490	onorm	
St 50-2	本鋼種固有の名称	din-en	St50F	onorm	
国際		3	ベルギー		2
E355-C	iso		A490-1.2	nbn	
Fe490	iso		FE490-2FN	nbn	
Fe510-C	iso		韓国		2
日本		3	SPHE	本鋼種固有の名称	ks
SS 50	jis		SS490	ks	
SS490	jis		スロバキア		1
SS500	jis		11 500	stn	
中国		3	セルビア		1
Q275	gb		CX0545	srps	
Q275Z	gb		ルーマニア		1
Q345C	gb		OL50.1	stas	
イタリア		3	フィンランド		1
E295	uni		Fe50	sfs	
Fe480	uni		スイス		1
Fe490	uni		St50-2	snv	
ハンガリー		3			
A 50	msz				
E295	msz				
Fe490-2	msz				

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

PZhR5 に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

[お問い合わせを始める](#)

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0050	2026/08/20