

NÚMERO DE MATERIAL 1.0050 · CLASE 1.0

PA-ZhGrD5

N.º de material 1.0050

también figura como E295

Composición química, valores mecánicos y físicos y 123 designaciones normalizadas de 23 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 123 en 23 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 11 registrados
-------------------------------	--	---

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

36 valores en 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 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	–			
ESTADO · DIMENSIÓN	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

Propiedades físicas

8 valores

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

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa
300	–	185
400	–	164

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	730	°C
Punto de transformación Ac3	825	°C
Punto de transformación Ar3	815	°C
Punto de transformación Ar1	690	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

123 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	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		
08KhMFChA	gost	Estados Unidos	12
08KhMFchYuA	gost	A570	aisi-sae
08YuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08кп	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08XMΦЧ	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
5MΦПЛ	gost	A 570 Grade 50	astm
CHS5	gost	A 622	astm
CHS5SH	gost	A570	astm
L5	gost		
LR5	gost	Reino Unido	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		
Sv-08	gost	Francia	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		
Sv-08KhM	gost	España	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		
ЖГр0.25Д5	gost	Suecia	4
ЖГр1.5Д10	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-00	ss
		1550-01	ss
		2172	ss

Bulgaria4		Chequia2	
ASt5	bds	10 500 HŽ	csn
E295	bds	11500	csn
WSt5ps	bds		
WSt5sp	bds		
Europa3		Polonia2	
E295	Nombre propio de la calidaddin-en	MSt5	pn
Fe490-2	din-en	St5	pn
St 50-2	Nombre propio de la calidaddin-en	Austria2	
Internacional3		St490	onorm
E355-C	iso	St50F	onorm
Fe490	iso	Bélgica2	
Fe510-C	iso	A490-1.2	nbn
		FE490-2FN	nbn
Japón3		Corea del Sur2	
SS 50	jis	SPHE	Nombre propio de la calidadks
SS490	jis	SS490	ks
SS500	jis	Eslovaquia1	
China3		11 500	stn
Q275	gb	Serbia1	
Q275Z	gb	Č.0545	srps
Q345C	gb	Rumanía1	
Italia3		OL50.1	stas
E295	uni	Finlandia1	
Fe480	uni	Fe50	sfs
Fe490	uni	Suiza1	
Hungría3		St50-2	snv
A 50	msz		
E295	msz		
Fe490-2	msz		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre PA-ZhGrD5

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0050	23 ago 2026