

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0050 · TŘÍDA 1.0

PA-ZhGrD5

Číslo materiálu 1.0050

uváděno také jako E295

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 123 normovaných označení z 23 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 123 v 23 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 11 evidováno
--	---	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

36 hodnot v 3 stavech

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	–			
STAV · ROZMĚR	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

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

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

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa
300	–	185
400	–	164

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	730	°C
Teplota přeměny Ac3	825	°C
Teplota přeměny Ar3	815	°C
Teplota přeměny Ar1	690	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

123 označení · 3 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	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	Spojené státy	12
08KhMFChA	gost	A570	aisi-sae
08KhMFChYuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost	A572	aisi-sae
08ХМФЧ	gost	A572(50)	aisi-sae
08ХМЧ	gost	A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost	Gr.50	aisi-sae
30ХГ1	gost	K02305	aisi-sae
5KHGM	gost	K02507	aisi-sae
5KHNV5	gost	A 570 Grade 50	astm
5МФПЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	Spojené království	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	Francie	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	Španělsko	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	Švédsko	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

Bulharsko		4
ASt5	bds	
E295	bds	
WSt5ps	bds	
WSt5sp	bds	
Evropa		3
E295	Vlastní název jakosti	din-en
Fe490-2		din-en
St 50-2	Vlastní název jakosti	din-en
Mezinárodní		3
E355-C	iso	
Fe490	iso	
Fe510-C	iso	
Japonsko		3
SS 50	jis	
SS490	jis	
SS500	jis	
Čína		3
Q275	gb	
Q275Z	gb	
Q345C	gb	
Itálie		3
E295	uni	
Fe480	uni	
Fe490	uni	
Maďarsko		3
A 50	msz	
E295	msz	
Fe490-2	msz	

Česko		2
10 500 HŽ	csn	
11500	csn	
Polsko		2
MSt5	pn	
St5	pn	
Rakousko		2
St490	onorm	
St50F	onorm	
Belgie		2
A490-1.2	nbn	
FE490-2FN	nbn	
Jižní Korea		2
SPHE	Vlastní název jakosti	ks
SS490	ks	
Slovensko		1
11 500	stn	
Srbsko		1
Č.0545	srps	
Rumunsko		1
OL50.1	stas	
Finsko		1
Fe50	sfs	
Švýcarsko		1
St50-2	snv	

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na PA-ZhGrD5

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.0050	21. 8. 2026