SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 21. 8. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0050 · TŘÍDA 1.0

08GDNFL

Číslo materiálu 1.0050

uváděno také jako E295

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

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm³	**123** v 23 regionech	**11** evidováno

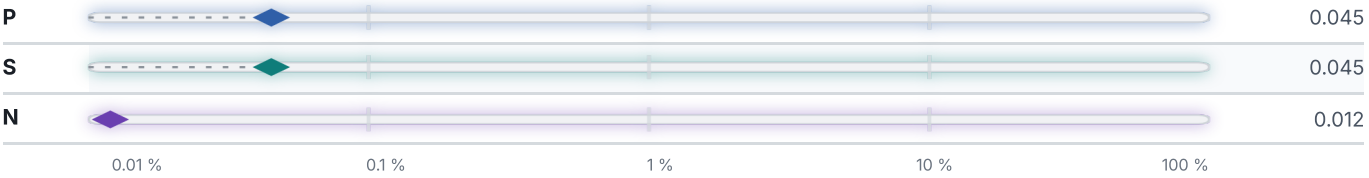
Chemické složení

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.



Měřítko 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/mm²	RM N/mm²
≤ 3	–	490–660
3 – 100	–	470–610

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
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/cm³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa
300	–	185
400	–	164

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
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

08Fkp	gost
08GBYu	gost
08GDNF	gost
08GDNFL	gost
08KhGSBDP	gost
08KhGSDP	gost
08KhMChA	gost
08KhMFChA	gost
08KhMFchYuA	gost
08YuA	gost
08кп	gost
08ХМФЧ	gost
08ХМЧ	gost
30HG1	gost
30ХГ1	gost
5KHGM	gost
5KHNVS	gost
5МФРЛ	gost
CHS5	gost
CHS5SH	gost
L5	gost
LR5	gost
PA-ZhD5	gost
PA-ZhGrD5	gost
PZhR5	gost
PZhV5	gost
S285	gost
St5Gps	gost
St5ps	gost
St5sp	gost
Sv-08	gost
Sv-08A	gost
Sv-08AA	gost
Sv-08GA	gost
Sv-08GS	gost
Sv-08GSMT	gost
Sv-08KhGSMA	gost
Sv-08KhGSMFA	gost
Sv-08KhM	gost
Sv-08KhMFA	gost
Sv-08KhMNFBA	gost
Sv-08KhNM	gost
Sv-08MKh	gost
VSt5sp	gost
ЖГр0.25Д5	gost
ЖГр1.5Д10	gost
ЖГр1.5Д5	gost
ЖД10	gost
ЖД5	gost
МЖГ1	gost
С285	gost
ст.08кп	gost
Ст5сп	gost

Spojené státy 12

A570	aisi-sae
A570(50)	aisi-sae
A570Gr.50	aisi-sae
A572	aisi-sae
A572(50)	aisi-sae
A572Gr.50	aisi-sae
Gr.50	aisi-sae
K02305	aisi-sae
K02507	aisi-sae
A 570 Grade 50	astm
A 622	astm
A570	astm

Spojené království 7

1449 1 HR	bs
43/35HS	bs
4360-50B	bs
50B	bs
BS 1449 1 HR	bs
E295	bs
Fe490-2FN	bs

Francie 6

3C	afnor
A50	afnor
A50-2	afnor
A60-2	afnor
E295	afnor
A 50-2	afnor

Španělsko 4

A490	une
A490-2	une
E295	une
Fe490-2FN	une

Švédsko 4

1550	ss
1550-00	ss
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 08GDNFL

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