

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0044 · TŘÍDA 1.0

E275-D

Číslo materiálu 1.0044

uváděno také jako S275JR

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 130 normovaných označení z 25 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 130 v 25 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 7 evidováno
--	---	--

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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



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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

22 hodnot v 2 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

130 označení · 13 doloženo jako shodné

Spojené státy	25	Japonsko	14	
G10200	Vlastní název jakostiuns	SM400A	jis	
K 02598	Vlastní název jakostiuns	SM400B	jis	
K02301	Vlastní název jakostiuns	SM400C	jis	
K02595	Vlastní název jakostiuns	SM41A	jis	
K02596	Vlastní název jakostiuns	SM520B	jis	
K02597	Vlastní název jakostiuns	SN400B	jis	
K02598	Vlastní název jakostiuns	SN400C	jis	
K02599	Vlastní název jakostiuns	SN490B	jis	
K02702	Vlastní název jakostiuns	SN490C	jis	
K03000	Vlastní název jakostiuns	SS400	jis	
1020	Vlastní název jakosti	aisi-saeSS41	jis	
A283D	aisi-sae	STK400	jis	
A529	aisi-sae	STKM19C	jis	
A570	aisi-sae	STKR400	jis	
A570(40)	aisi-sae			
A570Gr.40	aisi-sae	Španělsko	7	
A573Gr.70	aisi-sae	A430B	une	
A611Gr.D	aisi-sae	AE255B	une	
G10200	aisi-sae	AE275B	une	
Gr.40	aisi-sae	AE275D	une	
Gr.D	aisi-sae	Fe430BFN	une	
GradeA	aisi-sae	Fe430D1FF	une	
GradeD	aisi-sae	S275JR	une	
K02702	aisi-sae			
A570	astm	Mezinárodní	6	
		E275-C	iso	
		E275-D	iso	
1449-43/25HR	bs	E275B	iso	
161-430	bs	Fe430-B	iso	
4360-43B	bs	Fe430-C	iso	
4360-43C	bs	Fe430-D	iso	
43A	bs			
43B	bs	Evropa	5	
43C	bs	Fe430B	din-en	
43D	bs	Gr.D	din-en	
CEW4	bs	RSt42-2	din-en	
ERW4	bs	S275JR	Vlastní název jakosti	din-en
Fe430BFN	bs	St 44-2	Vlastní název jakosti	din-en
Fe430D1FF	bs			
Gr 43B	bs	Čína	5	
HFS4	bs	Q225	gb	
HFW4	bs	Q225A	gb	
HS	bs	Q255	gb	
S275J2G3	bs	Q255A	gb	
S275JR	bs	Q275Z	gb	
S275N	bs			
SAW4	bs			

Itálie	5	Česko	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	Belgie	3
Maďarsko	5	AE295B	nbn
45 B	msz	FE430BFN	nbn
A 44	msz	FE430D1FF	nbn
Fe275B	msz	Kanada	3
FK	msz	260W	csa
S275JR	msz	260WT	csa
		38W	csa
Bulharsko	5	Rumunsko	2
BSt4ps	bds	OL42.1	stas
BSt4sp	bds	OL44.2	stas
S275JR	bds		
WSt4ps	bds	Rakousko	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
Francie	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Norsko	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugalsko	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Polsko	4	Slovensko	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	Jihoafriická republika	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finsko	1
Rusko / SNS	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Jižní Korea	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Ст4пс	gost		
Švédsko	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

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 E275-D

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

[Odeslat poptávku](#)**MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE**

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0044

VYDÁNO

21. 8. 2026