

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0044 · TŘÍDA 1.0

AE275B

Číslo materiálu 1.0044

uváděno také jako S275JR

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

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	130 v 25 regionech	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 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

22 hodnot v 2 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

130 označení · 13 doloženo jako shodné

Spojené státy	25	Japonsko	14		
G10200	Vlastní název jakosti	uns	SM400A	jis	
K 02598	Vlastní název jakosti	uns	SM400B	jis	
K02301	Vlastní název jakosti	uns	SM400C	jis	
K02595	Vlastní název jakosti	uns	SM41A	jis	
K02596	Vlastní název jakosti	uns	SM520B	jis	
K02597	Vlastní název jakosti	uns	SN400B	jis	
K02598	Vlastní název jakosti	uns	SN400C	jis	
K02599	Vlastní název jakosti	uns	SN490B	jis	
K02702	Vlastní název jakosti	uns	SN490C	jis	
K03000	Vlastní název jakosti	uns	SS400	jis	
1020	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SS41	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
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
Maďarsko	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
Bulharsko	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
Francie	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
Polsko	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
Rusko / SNS	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Ст4пс	gost
Švédsko	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

Česko	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
Belgie	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
Kanada	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
Rumunsko	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
Rakousko	2
St42F	onorm
St430B	onorm
Norsko	1
NS12142	ns
Portugalsko	1
FE430-B	np
Slovensko	1
11 443	stn
Jihoafriická republika	1
300 WB	sans
Finsko	1
Fe44B	sfs
Jižní Korea	1
STKM19C	ks

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 AE275B

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