

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0044 · TŘÍDA 1.0

Gr.40

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/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 Gr.40

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