

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0144 · TŘÍDA 1.0

SM400A

Číslo materiálu 1.0144

uváděno také jako S275J2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 64 normovaných označení z 22 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 64 v 22 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 6 evidováno
--	--	--

Chemické složení

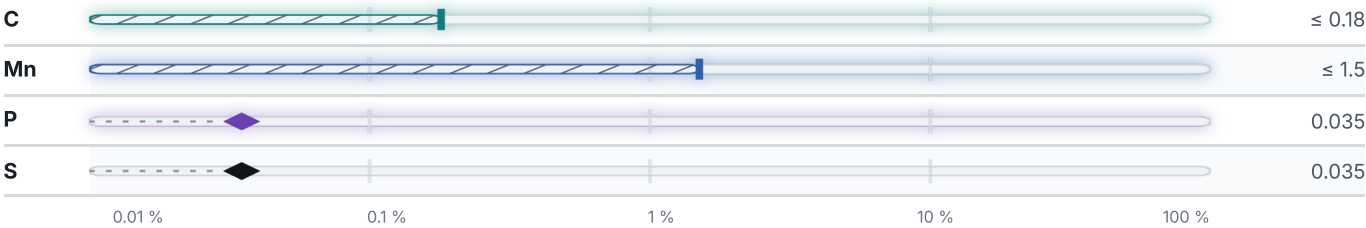
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● Stopy a nečistoty · 0 %

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

31 hodnot v 4 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
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	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR		RHO g/cm³	
20		7.85	
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.85	g/cm³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost		limited weldability.	

Označení v jednotlivých normách

64 označení · 8 doloženo jako shodné

Spojené státy		10	Itálie	4
K02601	Vlastní název jakosti	uns	Fe430B	uni
K02702	Vlastní název jakosti	uns	Fe430C(FN)	uni
K03000	Vlastní název jakosti	uns	Fe430D	uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)	uni
A573		aisi-sae		
A573-81		aisi-sae	Švédsko	4
A573Gr.70		aisi-sae	1411	ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412	ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414	ss
K03000		aisi-sae	1414-00	ss
Evropa		9	Mezinárodní	3
1.0144		din-en	E275-A	iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A	iso
Fe430D1		din-en	Fe430D	iso
S275J2	Vlastní název jakosti	din-en		
S275J2(+N)		din-en	Japonsko	3
S275J2G3		din-en	SM400A	jis
S275J2G3C	Vlastní název jakosti	din-en	SM400B	jis
St 44-3 N	Vlastní název jakosti	din-en	SM400C	jis
St.44.2		din-en		
Spojené království		6	Rusko / SNS	3
4360 43 C		bs	St4kp	gost
43C		bs	St4ps	gost
43D		bs	Ct4kn	gost
Fe430D1FF		bs	Česko	3
S275J2G3		bs	11 448	csn
S275N		bs	11423	csn
			11428	csn

Francie	2
E28-3	afnor
E28-4	afnor
Španělsko	2
AE275D	une
Fe430D1FF	une
Polsko	2
St4SW	pn
St4SX	pn
Bulharsko	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
Belgie	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
Jižní Korea	2
SM400A	Vlastní název jakosti ks
SM400C	Vlastní název jakosti ks

Norsko	1
NS12-143	ns
Portugalsko	1
Fe430-D	np
Čína	1
Q255	gb
Srbsko	1
Č.0452	srps
Rumunsko	1
OL42.1	stas
Rakousko	1
St430D	onorm
Finsko	1
Fe44D	sfs

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 SM400A
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	1.0144	21. 8. 2026