

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0144 · TŘÍDA 1.0

1.0144

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

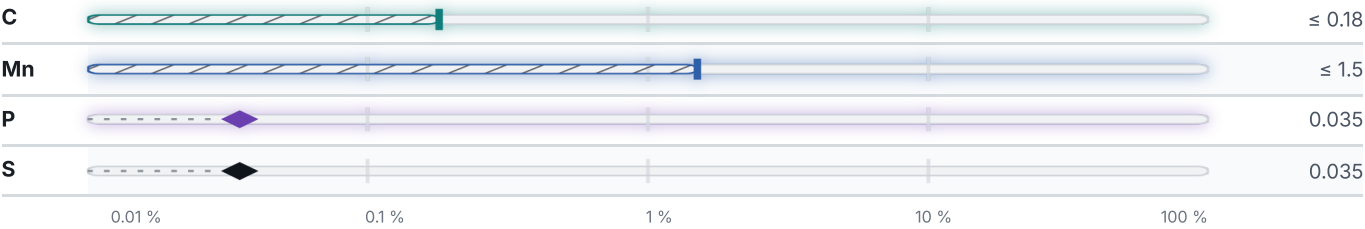
Hmotnostní podíl v %

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 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

31 hodnot v 4 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560
≤ 16	275	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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/cm ³	
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	Švédsko		4
K02601	Vlastní název jakosti	uns	1411		ss
K02702	Vlastní název jakosti	uns	1412		ss
K03000	Vlastní název jakosti	uns	1414		ss
A572		aisi-sae	1414-00		ss
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Mezinárodní		3
A573Gr.70		aisi-sae	E275-A		iso
A611Gr.D		aisi-sae	Fe430-A		iso
A633Gr.A		aisi-sae	Fe430D		iso
K03000		aisi-sae			
Evropa		9	Japonsko		3
1.0144		din-en	SM400A		jis
A633Gr.A		din-en	SM400B		jis
Fe430D1		din-en	SM400C		jis
S275J2	Vlastní název jakosti	din-en	Rusko / SNS		3
S275J2(+N)		din-en	St4kp		gost
S275J2G3		din-en	St4ps		gost
S275J2G3C	Vlastní název jakosti	din-en	Ct4kn		gost
St 44-3 N	Vlastní název jakosti	din-en	Česko		3
St.44.2		din-en	11 448		csn
Spojené království		6	11423		csn
4360 43 C		bs	11428		csn
43C		bs			
43D		bs	Francie		2
Fe430D1FF		bs	E28-3		afnor
S275J2G3		bs	E28-4		afnor
S275N		bs			
Itálie		4	Španělsko		2
Fe430B		uni	AE275D		une
Fe430C(FN)		uni	Fe430D1FF		une
Fe430D		uni			
Fe430D(FF)		uni	Polsko		2
			St4SW		pn
			St4SX		pn

Bulharsko	2	Portugalsko	1
BSt4kp	bds	Fe430-D	np
WSt4kp	bds		
Belgie	2	Čína	1
AE255D	nbn	Q255	gb
FE430D1FF	nbn	Srbsko	1
		Č.0452	srps
Jižní Korea	2	Rumunsko	1
SM400A Vlastní název jakosti	ks	OL42.1	stas
SM400C Vlastní název jakosti	ks		
Norsko	1	Rakousko	1
NS12-143	ns	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 1.0144
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 1.0144	VYDÁNO 20. 8. 2026
--	---	----------------------------------	------------------------------