

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0143 · TŘÍDA 1.0

AE255C

Číslo materiálu 1.0143

uváděno také jako S275J0

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 25 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 25 v 16 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 8 evidováno
--	--	--

Chemické složení

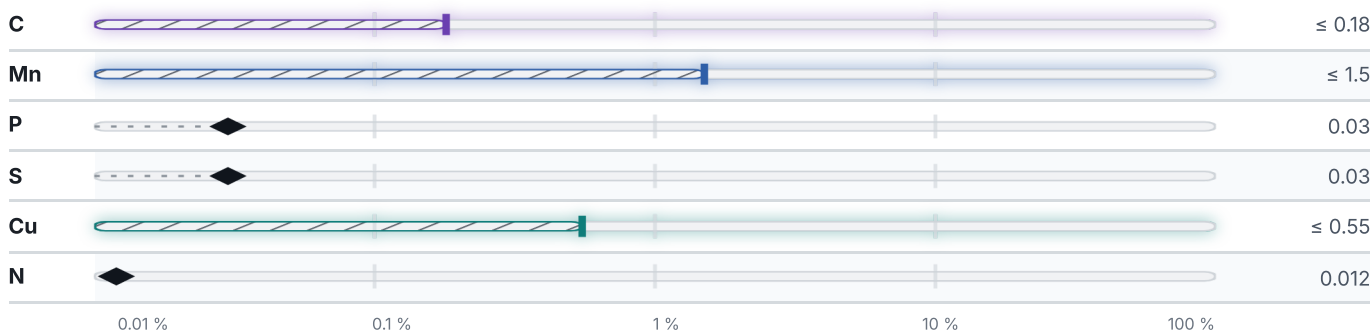
Hmotnostní podíl v %

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

31 hodnot v 3 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	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

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

25 označení · 3 doloženo jako shodné

Evropa		5	Francie		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		Mezinárodní		1
S275J0	Vlastní název jakosti	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Vlastní název jakosti	din-en	Norsko		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Spojené státy		2	Portugalsko		1
K02702	Vlastní název jakosti	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		Čína		1
Spojené království		2	Q275		gb
43C	bs		Itálie		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
Španělsko		2	Polsko		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		Jihoafrická republika		1
Rusko / SNS		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Rakousko		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Maďarsko		2	Belgie		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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 AE255C

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

1.0143

VYDÁNO

21. 8. 2026