SteelEquivalents.com

Materiálový list
Stav k 21. 8. 2026

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0044 · TŘÍDA 1.0

Q225

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/cm³	**130** v 25 regionech	**7** evidováno

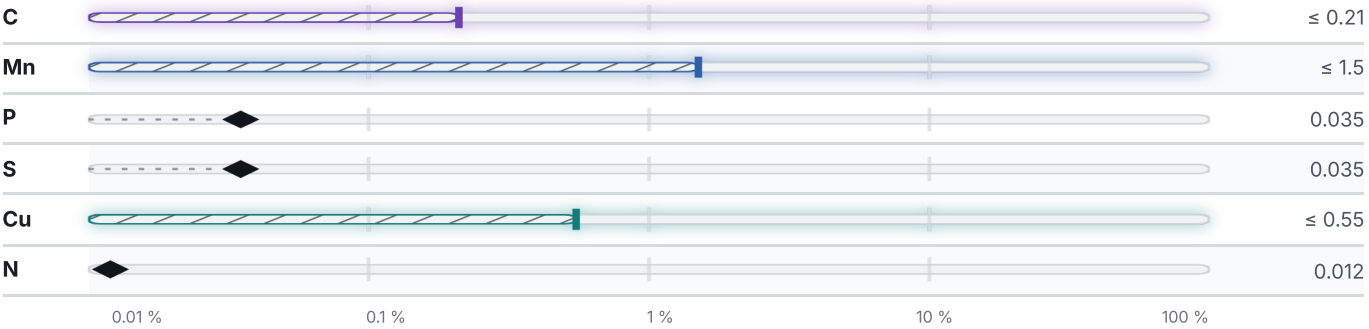
Chemické složení

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.



Měřítko 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/mm²	RM N/mm²
≤ 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/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

130 označení · 13 doloženo jako shodné

Spojené státy 25

G10200 Vlastní název jakosti	uns
K 02598 Vlastní název jakosti	uns
K02301 Vlastní název jakosti	uns
K02595 Vlastní název jakosti	uns
K02596 Vlastní název jakosti	uns
K02597 Vlastní název jakosti	uns
K02598 Vlastní název jakosti	uns
K02599 Vlastní název jakosti	uns
K02702 Vlastní název jakosti	uns
K03000 Vlastní název jakosti	uns
1020 Vlastní název jakosti	aisi-sae
A283D	aisi-sae
A529	aisi-sae
A570	aisi-sae
A570(40)	aisi-sae
A570Gr.40	aisi-sae
A573Gr.70	aisi-sae
A611Gr.D	aisi-sae
G10200	aisi-sae
Gr.40	aisi-sae
Gr.D	aisi-sae
GradeA	aisi-sae
GradeD	aisi-sae
K02702	aisi-sae
A570	astm

Spojené království 20

1449-43/25HR	bs
161-430	bs
4360-43B	bs
4360-43C	bs
43A	bs
43B	bs
43C	bs
43D	bs
CEW4	bs
ERW4	bs
Fe430BFN	bs
Fe430D1FF	bs
Gr 43B	bs
HFS4	bs
HFW4	bs
HS	bs
S275J2G3	bs
S275JR	bs
S275N	bs
SAW4	bs

Japonsko 14

SM400A	jis
SM400B	jis
SM400C	jis
SM41A	jis
SM520B	jis
SN400B	jis
SN400C	jis
SN490B	jis
SN490C	jis
SS400	jis
SS41	jis
STK400	jis
STKM19C	jis
STKR400	jis

Španělsko 7

A430B	une
AE255B	une
AE275B	une
AE275D	une
Fe430BFN	une
Fe430D1FF	une
S275JR	une

Mezinárodní 6

E275-C	iso
E275-D	iso
E275B	iso
Fe430-B	iso
Fe430-C	iso
Fe430-D	iso

Evropa 5

Fe430B	din-en
Gr.D	din-en
RSt42-2	din-en
S275JR Vlastní název jakosti	din-en
St 44-2 Vlastní název jakosti	din-en

Čína 5

Q225	gb
Q225A	gb
Q255	gb
Q255A	gb
Q275Z	gb

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

Jihoafrická 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 Q225

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	1.0044	21. 8. 2026