

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0570 · TŘÍDA 1.0

Gr 50D

Číslo materiálu 1.0570

uváděno také jako S355J2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 112 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	112 v 21 regionech	11 evidováno

Chemické složení

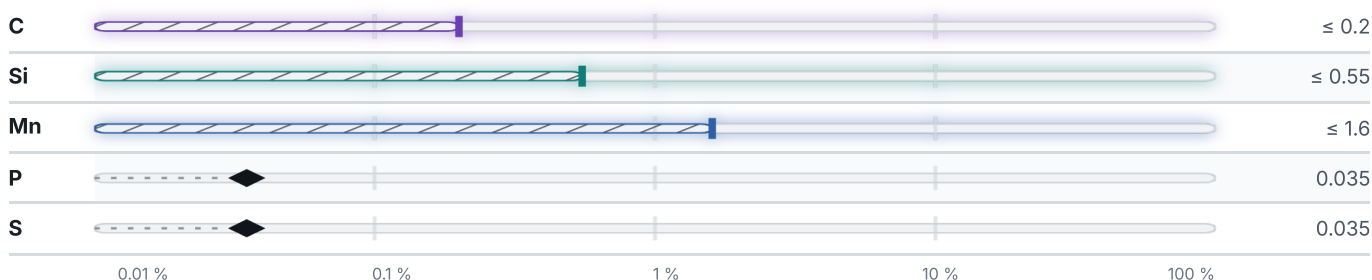
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 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: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

29 hodnot v 3 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	510–680

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–
250 – 400	–	450–600

STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	745	°C

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ac3	870	°C
Teplota přeměny Ar3	790	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Označení v jednotlivých normách

112 označení · 9 doloženo jako shodné

Spojené království		16	Rusko / SNS		11
1449-50/35HR	bs		17G1S		gost
1449-50/35HS	bs		17G1S-U		gost
4360 50 B	bs		17GS		gost
4360-50C	bs		17GS-1		gost
4360-50D	bs		17Г1C		gost
50C	bs		17ГC		gost
50D	bs		35		gost
CEW5	bs		CHS17		gost
D1FF	bs		S345		gost
ERW5	bs		C345		gost
Fe510	bs		сг.17ГC		gost
Fe510D1FF	bs				
Gr 50D	bs		Itálie		11
S355J0	bs		Fe510		uni
S355J2G3	bs		Fe510B		uni
SAW5	bs		Fe510C		uni
			Fe510CFN		uni
Japonsko		14	Fe510D		uni
SM490	jis		Fe52BFN		uni
SM490A	jis		Fe52CFN		uni
SM490B	jis		FeE420		uni
SM490C	jis		S355J0		uni
SM490YA	jis		S355J2G3		uni
SM490YB	jis		S355JR		uni
SM50A	jis				
SM520B	jis		Spojené státy		7
SM520C	jis		K03011	Vlastní název jakosti	uns
SM53C	jis		K03014	Vlastní název jakosti	uns
SS490C	jis		K12037	Vlastní název jakosti	uns
STK490	jis		K12709	Vlastní název jakosti	uns
STKM16C	jis		1024	Vlastní název jakosti	aisi-sae
STKR490	jis		Gr.50type1-4		aisi-sae
			A350LF2	Vlastní název jakosti	astm

Polsko	7	Česko	4
15GA	pn	11438	csn
16G2	pn	11483	csn
18G2	pn	11503	csn
18G2A	pn	11523	csn
18G2AA	pn		
18G2ACu	pn	Maďarsko	4
G355	pn	45D	msz
		B50.36	msz
Čína	6	Fe355C/FF	msz
16Mn	gb	S355J2G3	msz
16MnDR	gb		
16Mng	gb	Rumunsko	2
16MnL	gb	OL52.3	stas
16MnR	gb	OL52.4	stas
HP345	gb		
Švédsko	6	Bulharsko	2
2132	ss	17GS	bds
2133	ss	S355J2G3	bds
2134	ss		
2135-01	ss	Jihoafrická republika	2
2172	ss	350 WDD	sans
2174	ss	350WD	sans
Francie	5	Rakousko	2
E36-3	afnor	St510D	onorm
E36-4	afnor	St52F	onorm
S355J0	afnor		
S355J2G3	afnor	Slovensko	1
S355K2G3	afnor	11 503	stn
Španělsko	5	Srbsko	1
A510C	une	Č.0563	srps
AE355D	une		
Fe510D1FF	une	Belgie	1
S355J2G3	une	FE510D1FF	nbn
S355J2G4	une		
		Jižní Korea	1
Evropa	4	STKM16C	ks
1.0570	din-en		
S355J2 Vlastní název jakosti	din-en		
S355J2G3 Vlastní název jakosti	din-en		
St 52-3 Vlastní název jakosti	din-en		

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 50D

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

1.0570

VYDÁNO

22. 8. 2026