

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0116 · TŘÍDA 1.0

Gr 40D

Číslo materiálu 1.0116

uváděno také jako S235J2G3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 66 normovaných označení z 11 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 66 v 11 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 12 evidováno
--	--	---

Chemické složení

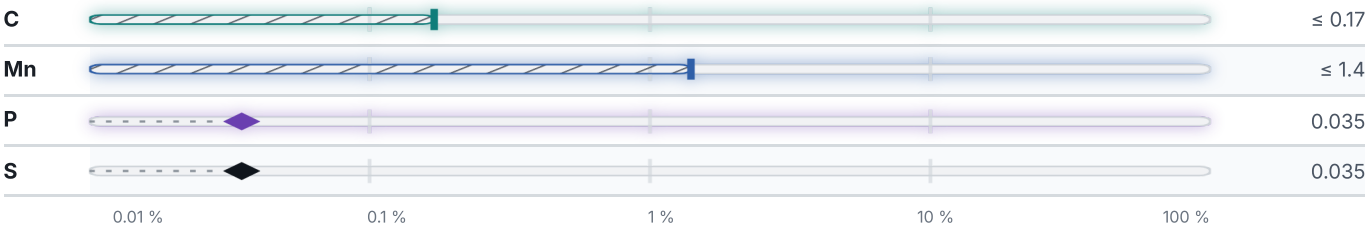
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.4 % ● Mn — 1.4 % ● 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

26 hodnot v 3 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
3 – 100	–	360–510	
≤ 16	235	–	
16 – 40	225	–	
40 – 63	215	–	
63 – 80	215	–	
80 – 100	215	–	
100 – 150	195	350–500	
150 – 250	–	340–490	
150 – 200	185	–	
200 – 250	175	–	
250 – 400	–	330–480	
STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	17	–	
1– 1.5	18	–	
1.5 – 2	19	–	
2 – 2.5	20	–	
2.5 – 3	21	–	
3 – 40	–	26	
40 – 63	–	25	
63 – 100	–	24	
100 – 150	–	22	
150 – 250	–	21	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	360–460	235	27

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa
200	–	202
300	–	195
400	–	187
500	–	176
600	–	167
700	–	153

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	850	°C
Teplota přeměny Ar3	835	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

66 označení · 5 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	39	Spojené státy	11
08Kh14N5M2DL	gost	K01702 Vlastní název jakosti	uns
08X14H5M2ДЛ	gost	K02001 Vlastní název jakosti	uns
0Kh18N5G12AB	gost	K02601 Vlastní název jakosti	uns
0Kh20N4AG10	gost	K02701	uns
0X18H5Г12АБ	gost	A284	aisi-sae
0X20H4AГ10	gost	A573	aisi-sae
34KhM	gost	A611	aisi-sae
34XMA	gost	C A611 Gr. C	aisi-sae
A3	gost	A284	astm
CHKH3	gost	A573	astm
CHKH3T	gost	A611	astm
CHN3KHMSDH	gost		
L3	gost	Spojené království	4
LR3	gost	4360-40C	bs
PA-ZhGr3	gost	D-1449-37C	bs
PA-ZhGr3M	gost	Gr 40D	bs
PA-ZhGr3TSs	gost	HS 37	bs
PA-ZhNGr3M	gost		
PF3	gost	Francie	3
PVK3	gost	E24-3	afnor
PZhR3	gost	E24-4	afnor
PZhV3	gost	S235J2G3	afnor
S245	gost		
VSt3Gps	gost	Evropa	2
VSt3kp	gost	S235J2G3 Vlastní název jakosti	din-en
VSt3ps	gost	St 37-3 N Vlastní název jakosti	din-en
VSt3sp	gost		
ACHS-3	gost	Španělsko	2
БНЛ-3	gost	A360	une
ЖГр3	gost	A360 C	une
ЖГр3-20	gost		
ЖГр3-5.5	gost	Japonsko	1
ЖГр3M15	gost	SS34	jis
ЖГр3Цc4	gost		
ЖГрЦc4У	gost	Švédsko	1
ЖНГр3M15	gost	1313	ss
HH3	gost		
HH3Б	gost	Česko	1
Ст3cp	gost	11378	csn
		Polsko	1
		St3W	pn
		Jihoafrická republika	1
		240 WDD	sans

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 40D
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
1.0116

VYDÁNO
22. 8. 2026