

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0116 · КЛАСС 1.0

PA-ZhNGr3M

Номер материала 1.0116

также значится как S235J2G3

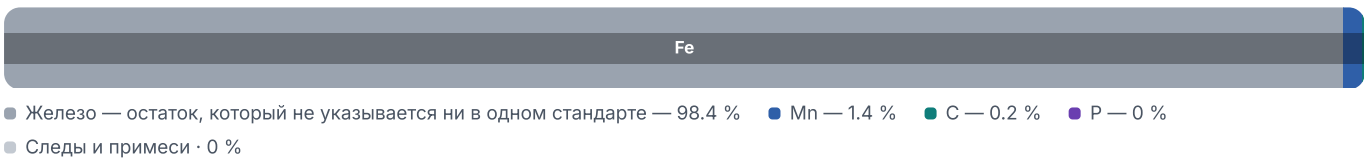
Химический состав, механические и физические характеристики и 66 стандартных обозначений из 11 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm ³	66 в 11 регионах	12 в наличии

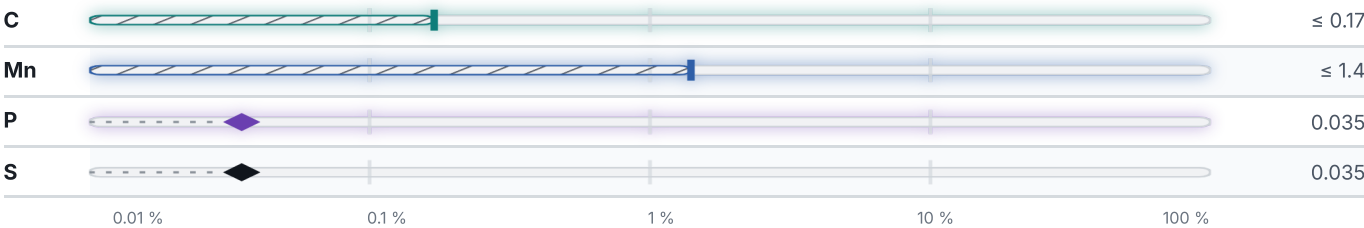
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

26 значений в 3 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	360–510	
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	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	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	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	360–460	235	27

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208
200	–	202
300	–	195
400	–	187
500	–	176
600	–	167
700	–	153

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	850	°C
Критическая точка Ar3	835	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

66 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		39	Соединенные Штаты		11
08Kh14N5M2DL	gost		K01702	Собственное название марки	uns
08X14H5M2ДЛ	gost		K02001	Собственное название марки	uns
0Kh18N5G12AB	gost		K02601	Собственное название марки	uns
0Kh20N4AG10	gost		K02701		uns
0X18H5Г12АБ	gost		A284		aisi-sae
0X20H4АГ10	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		Великобритания		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		Франция		3
PVK3	gost		E24-3		afnor
PZhR3	gost		E24-4		afnor
PZhV3	gost		S235J2G3		afnor
S245	gost				
VSt3Gps	gost		Европа		2
VSt3kp	gost		S235J2G3	Собственное название марки	din-en
VSt3ps	gost		St 37-3 N	Собственное название марки	din-en
VSt3sp	gost				
ACHS-3	gost		Испания		2
ВНЛ-3	gost		A360		une
ЖГр3	gost		A360 C		une
ЖГр3-20	gost				
ЖГр3-5.5	gost		Япония		1
ЖГр3М15	gost		SS34		jis
ЖГр3Цс4	gost				
ЖГрЦс4У	gost		Швеция		1
ЖНГр3М15	gost		1313		ss
НН3	gost				
НН3Б	gost		Чехия		1
Ст3сп	gost		11378		csn
			Польша		1
			St3W		pn
			Южно-Африканская Республика		1
			240 WDD		sans

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по PA-ZhNGr3M

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.0116	1 сент. 2026 г.