

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0116 · CLASSE 1.0

ЖГр3М15

N° de matériau 1.0116

également répertorié sous S235J2G3

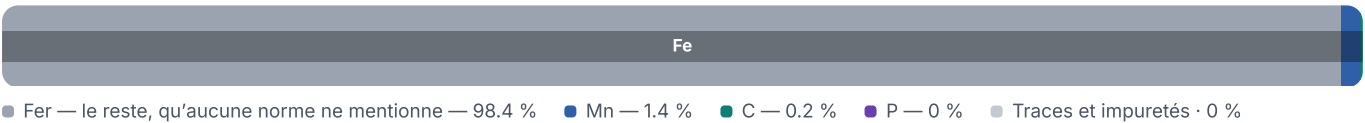
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 66 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 66 dans 11 régions	CARACTÉRISTIQUES 12 répertoriées
--	--	--

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

26 valeurs pour 3 états

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	
ÉTAT · DIMENSION	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	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	360–460	235	27

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208

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

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	735	°C
Point de transformation Ac3	850	°C
Point de transformation Ar3	835	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

66 désignations · 5 documentées comme identiques

Russie / CEI		39	États-Unis		11
08Kh14N5M2DL	gost		K01702	Nom propre de la nuance	uns
08X14H5M2ДЛ	gost		K02001	Nom propre de la nuance	uns
0Kh18N5G12AB	gost		K02601	Nom propre de la nuance	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		Royaume-Uni		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		France		3
PVK3	gost		E24-3		afnor
PZhR3	gost		E24-4		afnor
PZhV3	gost		S235J2G3		afnor
S245	gost				
VSt3Gps	gost		Europe		2
VSt3kp	gost		S235J2G3	Nom propre de la nuance	din-en
VSt3ps	gost		St 37-3 N	Nom propre de la nuance	din-en
VSt3sp	gost				
ACHS-3	gost		Espagne		2
ВНЛ-3	gost		A360		une
ЖГр3	gost		A360 C		une
ЖГр3-20	gost				
ЖГр3-5.5	gost		Japon		1
ЖГр3М15	gost		SS34		jis
ЖГр3Цc4	gost				
ЖГрЦc4У	gost		Suède		1
ЖНГр3М15	gost		1313		ss
НН3	gost				
НН3Б	gost		Tchéquie		1
Ст3cp	gost		11378		csn
			Pologne		1
			St3W		pn
			Afrique du Sud		1
			240 WDD		sans

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant ЖГp3M15
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.0116	24 août 2026