

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0050 · CLASSE 1.0

LR5

N° de matériau 1.0050

également répertorié sous E295

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 123 désignations normalisées issues de 23 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	123 dans 23 régions	11 répertoriées

Composition chimique

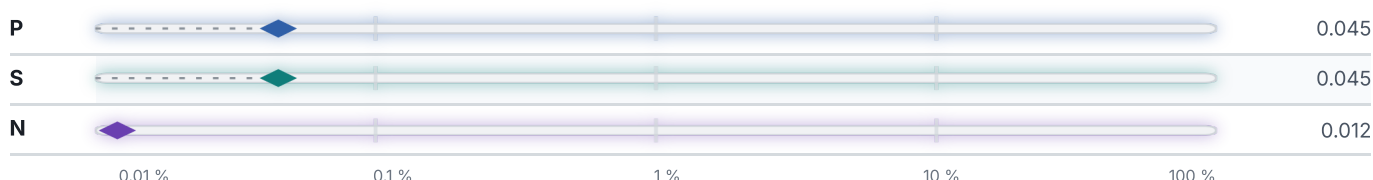
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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 : C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

36 valeurs pour 3 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	490–660
3 – 100	—	470–610

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²			
≤ 16	295	–			
16 – 40	285	–			
40 – 63	275	–			
63 – 80	265	–			
80 – 100	255	–			
100 – 150	245	450–610			
150 – 250	–	440–610			
150 – 200	235	–			
ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So			
≤ 1	12	–			
1 – 1.5	13	–			
1.5 – 2	14	–			
2 – 2.5	15	–			
2.5 – 3	16	–			
3 – 40	–	20			
40 – 63	–	19			
63 – 100	–	18			
100 – 150	–	16			
150 – 250	–	15			
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	350	175	24	50	590
300 - 500	350	175	22	45	540
500 - 800	350	175	20	40	490

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa
300	–	185
400	–	164

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	730	°C
Point de transformation Ac3	825	°C
Point de transformation Ar3	815	°C
Point de transformation Ar1	690	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

123 désignations · 3 documentées comme identiques

Russie / CEI	53		
08Fkp	gost	ЖД10	gost
08GBYu	gost	ЖД5	gost
08GDNF	gost	МЖГ1	gost
08GDNFL	gost	C285	gost
08KhGSBDP	gost	ст.08кп	gost
08KhGSDP	gost	Ст5сп	gost
08KhMChA	gost		
08KhMFChA	gost	États-Unis	12
08KhMFchYuA	gost	A570	aisi-sae
08YuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08кп	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08ХМФЧ	gost	A572	aisi-sae
08ХМЧ	gost	A572(50)	aisi-sae
30HG1	gost	A572Gr.50	aisi-sae
30ХГ1	gost	Gr.50	aisi-sae
5KHGM	gost	K02305	aisi-sae
5KHNV5	gost	K02507	aisi-sae
5МФПЛ	gost	A 570 Grade 50	astm
CHS5	gost	A 622	astm
CHS5SH	gost	A570	astm
L5	gost		
LR5	gost	Royaume-Uni	7
PA-ZhD5	gost	1449 1 HR	bs
PA-ZhGrD5	gost	43/35HS	bs
PZhR5	gost	4360-50B	bs
PZhV5	gost	50B	bs
S285	gost	BS 1449 1 HR	bs
St5Gps	gost	E295	bs
St5ps	gost	Fe490-2FN	bs
St5sp	gost		
Sv-08	gost	France	6
Sv-08A	gost	3C	afnor
Sv-08AA	gost	A50	afnor
Sv-08GA	gost	A50-2	afnor
Sv-08GS	gost	A60-2	afnor
Sv-08GSMТ	gost	E295	afnor
Sv-08KhGSMA	gost	A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMFA	gost		
Sv-08KhM	gost	Espagne	4
Sv-08KhMFА	gost	A490	une
Sv-08KhMNFBA	gost	A490-2	une
Sv-08KhNM	gost	E295	une
Sv-08MKh	gost	Fe490-2FN	une
VSt5sp	gost		
ЖГр0.25Д5	gost	Suède	4
ЖГр1.5Д10	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-00	ss
		1550-01	ss
		2172	ss

Bulgarie	4	Tchéquie	2
ASt5	bds	10 500 HŽ	csn
E295	bds	11500	csn
WSt5ps	bds		
WSt5sp	bds	Pologne	2
Europe	3	MSt5	pn
E295 Nom propre de la nuance	din-en	St5	pn
Fe490-2	din-en	Autriche	2
St 50-2 Nom propre de la nuance	din-en	St490	onorm
		St50F	onorm
International	3	Belgique	2
E355-C	iso	A490-1.2	nbn
Fe490	iso	FE490-2FN	nbn
Fe510-C	iso		
Japon	3	Corée du Sud	2
SS 50	jis	SPHE Nom propre de la nuance	ks
SS490	jis	SS490	ks
SS500	jis		
Chine	3	Slovaquie	1
Q275	gb	11 500	stn
Q275Z	gb		
Q345C	gb	Serbie	1
		Č.0545	srps
Italie	3	Roumanie	1
E295	uni	OL50.1	stas
Fe480	uni		
Fe490	uni	Finlande	1
		Fe50	sfs
Hongrie	3	Suisse	1
A 50	msz	St50-2	snv
E295	msz		
Fe490-2	msz		

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 LR5

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.0050

ÉDITION

25 août 2026