

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0050 · CLASSE 1.0

5KHNV5

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

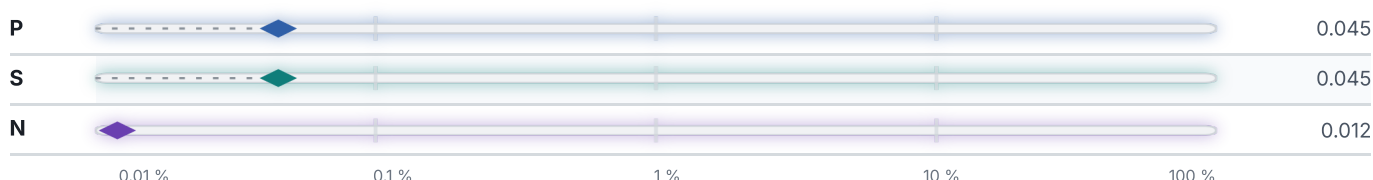
Fraction massique en %

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/cm³	E GPa
300	–	185
400	–	164

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
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	ЖД10	gost
08Fkp	gost	ЖД5	gost
08GBYu	gost	МЖГ1	gost
08GDNF	gost	C285	gost
08GDNFL	gost	ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost	Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost	États-Unis	12
08KhMChA	gost	A570	aisi-sae
08KhMFChA	gost	A570(50)	aisi-sae
08KhMFchYuA	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08YuA	gost	A572	aisi-sae
08кп	gost	A572(50)	aisi-sae
08ХМФЧ	gost	A572Gr.50	aisi-sae
08ХМЧ	gost	Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost	K02305	aisi-sae
30ХГ1	gost	K02507	aisi-sae
5KHGM	gost	A 570 Grade 50	astm
5KHNVS	gost	A 622	astm
5МФПЛ	gost	A570	astm
CHS5	gost	Royaume-Uni	7
CHS5SH	gost	1449 1 HR	bs
L5	gost	43/35HS	bs
LR5	gost	4360-50B	bs
PA-ZhD5	gost	50B	bs
PA-ZhGrD5	gost	BS 1449 1 HR	bs
PZhR5	gost	E295	bs
PZhV5	gost	Fe490-2FN	bs
S285	gost	France	6
St5Gps	gost	3C	afnor
St5ps	gost	A50	afnor
St5sp	gost	A50-2	afnor
Sv-08	gost	A60-2	afnor
Sv-08A	gost	E295	afnor
Sv-08AA	gost	A 50-2	afnor
Sv-08GA	gost	Espagne	4
Sv-08GS	gost	A490	une
Sv-08GSMT	gost	A490-2	une
Sv-08KhGSMA	gost	E295	une
Sv-08KhGSMFA	gost	Fe490-2FN	une
Sv-08KhM	gost	Suède	4
Sv-08KhMFA	gost	1550	ss
Sv-08KhMNFBA	gost	1550-00	ss
Sv-08KhNM	gost	1550-01	ss
Sv-08MKh	gost	2172	ss
VSt5sp	gost		
ЖГр0.25Д5	gost		
ЖГр1.5Д10	gost		
ЖГр1.5Д5	gost		

Bulgarie		4	Tchéquie		2
ASt5	bds		10 500 HŽ	csn	
E295	bds		11500	csn	
WSt5ps	bds		Pologne		2
WSt5sp	bds		MSt5	pn	
Europe		3	St5	pn	
E295	Nom propre de la nuance	din-en	Autriche		2
Fe490-2		din-en	St490	onorm	
St 50-2	Nom propre de la nuance	din-en	St50F	onorm	
International		3	Belgique		2
E355-C	iso		A490-1.2	nbn	
Fe490	iso		FE490-2FN	nbn	
Fe510-C	iso		Corée du Sud		2
Japon		3	SPHE	Nom propre de la nuance	ks
SS 50	jis		SS490	ks	
SS490	jis		Slovaquie		1
SS500	jis		11 500	stn	
Chine		3	Serbie		1
Q275	gb		Č.0545	srps	
Q275Z	gb		Roumanie		1
Q345C	gb		OL50.1	stas	
Italie		3	Finlande		1
E295	uni		Fe50	sfs	
Fe480	uni		Suisse		1
Fe490	uni		St50-2	snv	
Hongrie		3			
A 50	msz				
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 5KHNVS

Faire une demande

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.0050	24 août 2026