

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4460 · CLASSE 1.4

grade F50

N° de matériau 1.4460

également répertorié sous X 4 CrNiMoN 27 5 2

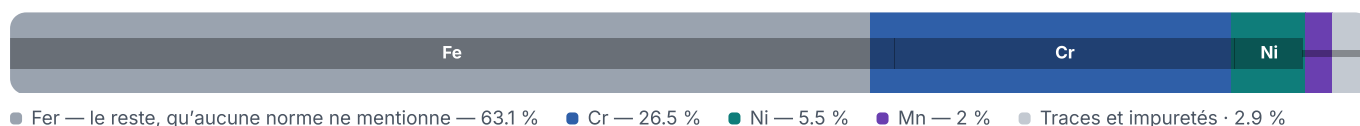
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 47 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.8 g/cm ³	47 dans 9 régions	11 répertoriées

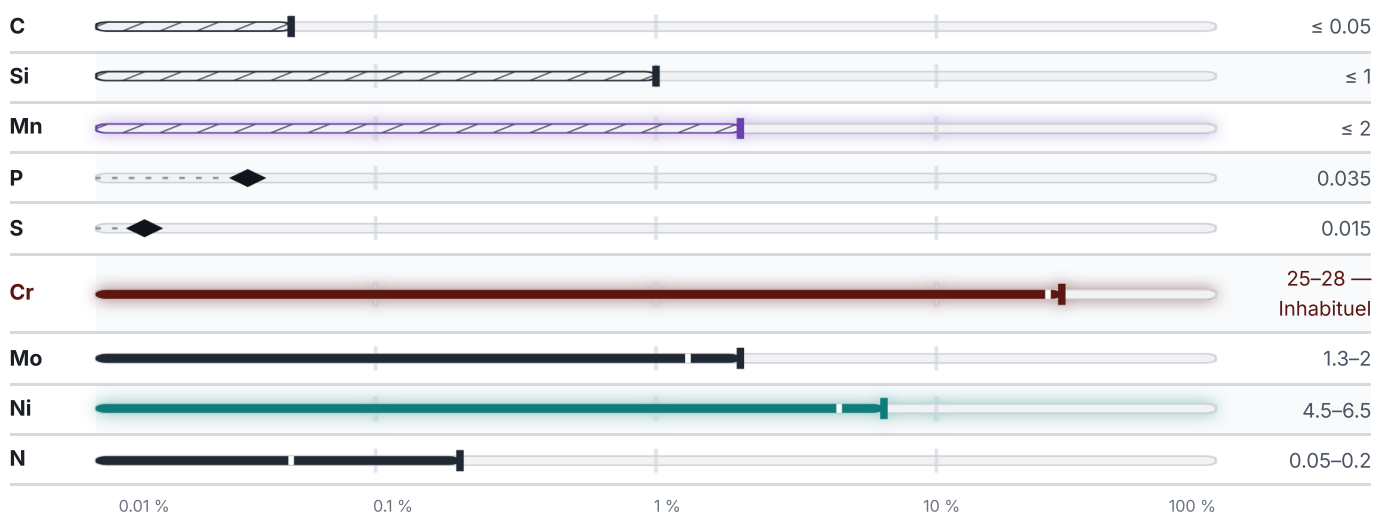
Composition chimique

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée),

aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

23 valeurs pour 6 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
ÉTAT · DIMENSION				RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

Caractéristiques physiques

2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique			7.8	g/cm³	

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

47 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	23	Japon	5
S31200	Nom propre de la nuance uns	SCS11	jis
S31260	Nom propre de la nuance uns	SUS 329J1	jis
S32900	Nom propre de la nuance uns	SUS 329J1FB	jis
329	Nom propre de la nuance aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB	jis
J92740	aisi-sae	SUS 329J1TP	jis
S31260	aisi-sae		
S32900	aisi-sae	Espagne	4
25Cr-5Ni-Mo-N	astm	F.3309	une
44LN	astm	F.3552	une
A1022	astm	X 8 CrNiMo 27-05	une
A240	astm	X8CrNiMo26-6	une
A480	astm		
A781 Grade 3A	astm	Suède	3
A789	astm	2324	ss
A790	astm	Duplex 2324	ss
A928	astm	SS2324	ss
A949	astm		
CD6MN	astm	Europe	2
F2215	astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	Nom propre de la nuance din-en
grade F50	astm	X3CrNiMoN27-5-2	Nom propre de la nuance din-en
J93371	astm		
S31200	astm	France	1
S32900	astm	Z5CND27.05.AZ	afnor
Russie / CEI	7	Chine	1
08KH21N6M2T	gost	0Cr26Ni5Mo2	gb
08X21H6M2T	gost		
0X21H6M2T	gost	Pologne	1
10Ch26N5M	gost	DUPLEX	pn
12KH25N5TMFL	gost		
12X25H5TMΦЛ	gost		
ЭП54	gost		

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 grade F50

[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

1.4460

ÉDITION

25 août 2026