

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0479 · CLASSE 1.0

12Mn

N° de matériau 1.0479

également répertorié sous 13Mn6

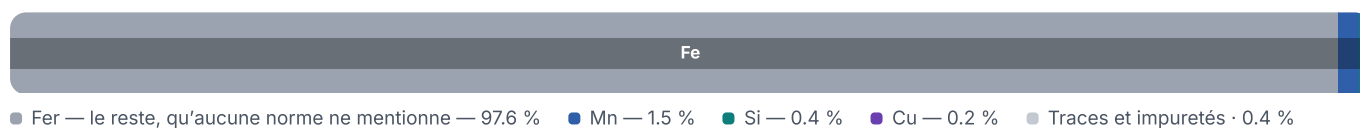
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 8 désignations normalisées issues de 7 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	8 dans 7 régions	16 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 :
Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
to 250	430	265	21	

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION		ALPHA 10^-6/K
100		11.4
200		12.2
300		12.6
400		13.2
500		13.8
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	725	°C
Point de transformation Ac3	860	°C
Point de transformation Ar3	780	°C
Point de transformation Ar1	625	°C

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

8 désignations · 1 documentées comme identiques

Russie / CEI	2	Europe	1
09G2S	gost	13Mn6	din-en
09Г2С	gost		
		Japon	1
		SB49	jis

Chine	1	Roumanie	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
Hongrie	1	Bulgarie	1
VH2	msz	09G2S	bds

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 12Mn

[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

1.0479

ÉDITION

24 août 2026