

12G2S

également répertorié sous 12G2A

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 11 désignations normalisées issues de 1 régions.

AUTRES DÉSIGNATIONS

11 dans 1 régions

CARACTÉRISTIQUES

15 répertoriées

Composition chimique

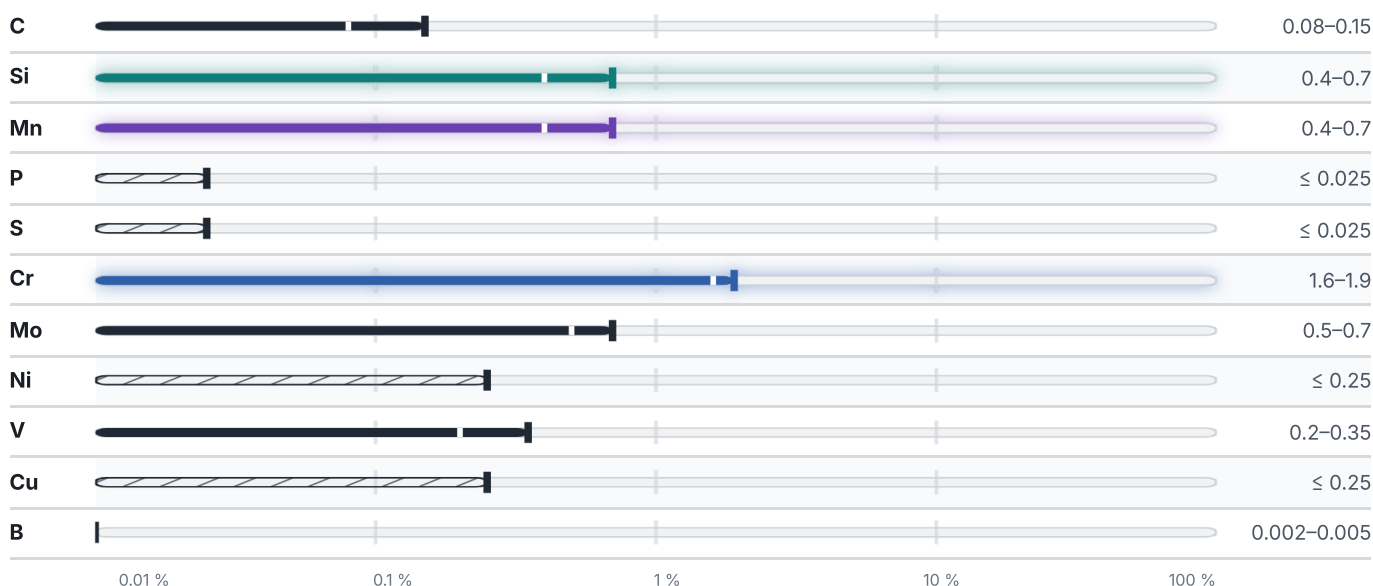
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.6 % ● Cr — 1.8 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.6 % ● Traces et impuretés · 1.5 %

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE

841 °C

AE1 PRÉDITE

769 °C

ACM PRÉDITE

447 °C

BS PRÉDITE

507 °C

Caractéristiques mécaniques

13 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 42 × 6	240	480	24	–	2700
Ø 32 × 5	530	330	22	–	2300
Ø 273 × 36	600	440	24	72	1900

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	–	29.4
100	–	10.95	–
200	–	11.95	–
300	–	12.65	–
400	–	13.15	–
500	–	13.7	–
600	–	14	–
700	–	14.3	–

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ac1	775	°C
Point de transformation Ac3	865	°C
Point de transformation Ar3	770	°C
Point de transformation Ar1	715	°C

Désignations dans les différentes normes

11 désignations · 1 documentées comme identiques

Russie / CEI	11
12G2A	gost
12G2F	gost
12G2FD	gost
12G2S	gost
12G2SB	gost
12G2SD	gost
12Kh2M	gost
12Kh2MFSR Nom propre de la nuance	gost
12KhN2MDF	gost
12X2M-БД	gost
12X2MΦCP	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 12G2S

[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

—

ÉDITION

17 août 2026