

12Cr13

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

MODULE D'ÉLASTICITÉ 200 GPa	AUTRES DÉSIGNATIONS 1 dans 1 régions	CARACTÉRISTIQUES 12 répertoriées
---------------------------------------	--	--

Composition chimique

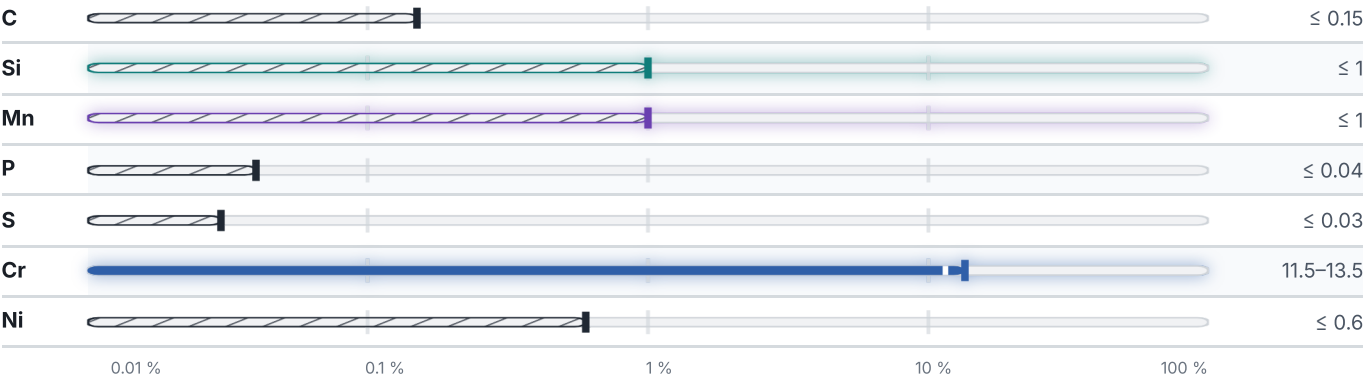
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 84.7 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 0.8 %

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 physiques

5 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
100	212	10.5	24.2	—
200	205	11	—	—
300	200	11.5	—	—
400	190	12	—	—
500	180	12.2	28.9	460
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Module d'élasticité			200	GPa
Coefficient de dilatation thermique			11	10 ⁻⁶ /K
Conductivité thermique			30	W/(m·K)
Capacité thermique massique			460	J/(kg·K)
Résistivité électrique			600	nΩ·m

Traitement thermique

8 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Mise en solution	1040–1060 °C	—
Revenu	Température non précisée	—
Vieillessement	680–780 °C	Huile
Trempe et revenu	Température non précisée	—
Recuit	780–850 °C	—
Recuit	Température non précisée	—
Recuit	750 °C	—

Désignations dans les différentes normes

1 désignations · 1 documentées comme identiques

Chine	1
12Cr13	Nom propre de la nuance gb

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 12Cr13

[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

16 août 2026