

14Cr17Ni2

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

MODULE D'ÉLASTICITÉ 193 GPa	AUTRES DÉSIGNATIONS 1 dans 1 régions	CARACTÉRISTIQUES 12 répertoriées
---------------------------------------	--	--

Composition chimique

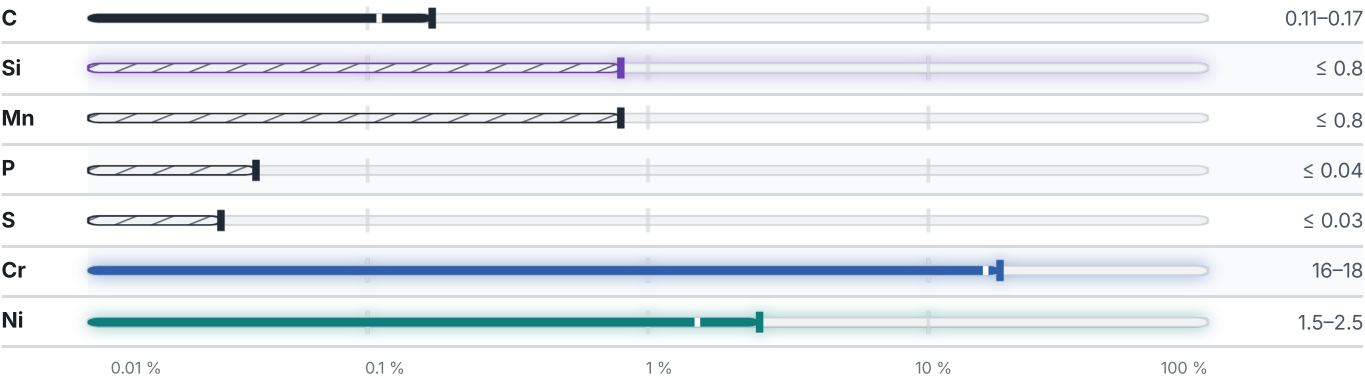
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 79.2 % ● Cr — 17 % ● Ni — 2 % ● Si — 0.8 % ● Traces et impuretés · 1 %

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	200	—	—	—

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
100	195	10	20.2	—
200	185	10	—	—
300	175	—	—	—
400	170	11	—	—
500	—	12.4	25.1	460
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Module d'élasticité			193	GPa
Coefficient de dilatation thermique			10.3	10^-6/K
Conductivité thermique			21	W/(m·K)
Capacité thermique massique			460	J/(kg·K)
Résistivité électrique			720	nΩ·m

Traitement thermique

6 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	—
Revenu	Température non précisée	Air
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Mise en solution	950–1040 °C	Huile
Revenu	Température non précisée	—
Vieillessement	275–350 °C	Air
Recuit	650–750 °C	Air

Désignations dans les différentes normes

1 désignations · 1 documentées comme identiques

Chine	1
14Cr17Ni2 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 14Cr17Ni2

[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