

05Cr15Ni5Cu4Nb

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

MODULE D'ÉLASTICITÉ

195 GPa

AUTRES DÉSIGNATIONS

1 dans 1 régions

CARACTÉRISTIQUES

13 répertoriées

Composition chimique

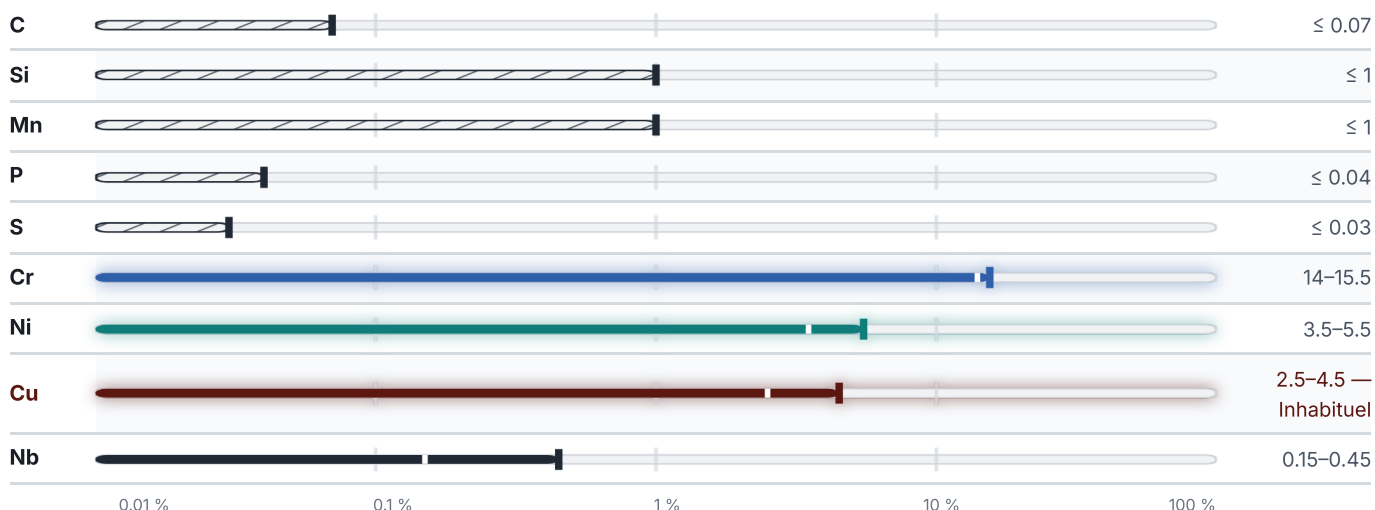
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 74.8 % ● Cr — 14.8 % ● Ni — 4.5 % ● Cu — 3.5 % ● Traces et impuretés · 2.4 %

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

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	195	—	—	—
100	192	10.8	17.9	—
200	186	10.8	—	—
300	180	11.2	—	—
400	172	11.3	—	—
500	167	12	23	460
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Module d'élasticité			195	GPa
Coefficient de dilatation thermique			10.8	10^-6/K
Capacité thermique massique			460	J/(kg·K)
Résistivité électrique			980	nΩ·m

Traitement thermique

9 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	480 °C	—
Vieillissement	Température non précisée	—
Vieillissement	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	550 °C	—
Vieillissement	Température non précisée	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	580 °C	—
Vieillissement	Température non précisée	—
Vieillissement	580 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	620 °C	—
Vieillissement	Température non précisée	—
Vieillissement	620 °C	—

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Mise en solution	Température non précisée	—
source joins the operations with (or)		
Mise en solution	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

1 désignations · 1 documentées comme identiques

Chine	1
05Cr15Ni5Cu4Nb	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 05Cr15Ni5Cu4Nb
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	—	16 août 2026