

05Cr17Ni4Cu4Nb

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

MODULE D'ÉLASTICITÉ

196 GPa

AUTRES DÉSIGNATIONS

1 dans 1 régions

CARACTÉRISTIQUES

14 répertoriées

Composition chimique

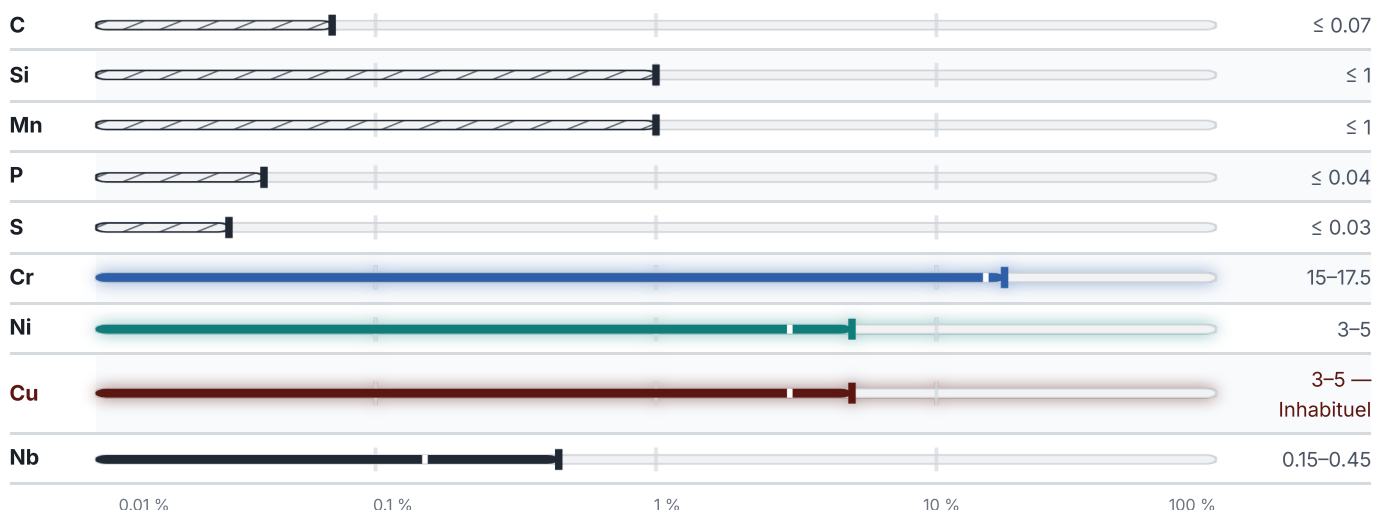
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 73.3 % ● Cr — 16.3 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● 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 mécaniques

4 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	HB
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Caractéristiques physiques

5 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	195	11.1	17.2	–
200	185	11.5	–	–
300	175	11.8	–	–
400	170	12.2	–	–
500	–	12.6	23	460

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Module d'élasticité	196	GPa
Coefficient de dilatation thermique	10.8	10 ⁻⁶ /K
Conductivité thermique	16	W/(m·K)
Capacité thermique massique	500	J/(kg·K)
Résistivité électrique	710	nΩ·m

Traitement thermique

12 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	—

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	580 °C	—
Vieillissement	Température non précisée	—
Vieillissement	580 °C	—
Vieillissement	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	620 °C	—
Vieillissement	Température non précisée	—
Mise en solution	Température non précisée	—
source joins the operations with (or)		
Mise en solution	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	Température non précisée	—
Vieillissement	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Durcissement par précipitation	Température non précisée	—
Vieillissement	480 °C	—
Mise en solution	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

1 désignations · 1 documentées comme identiques

Chine	1
05Cr17Ni4Cu4Nb 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 05Cr17Ni4Cu4Nb

[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