

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5680 · CLASSE 1.5

5Ni390

N° de matériau 1.5680

également répertorié sous 12Ni19

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 4 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	14 dans 4 régions	8 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 93.9 % ● Ni — 5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Traces et impuretés · 0.2 %

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 : Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 1 états

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	390	—	—
30 – 50	380	—	—
≤ 50	—	510–710	19–20

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis	6	Europe	4
K41853 Nom propre de la nuance	uns	1.5680	din-en
2515	aisi-sae	12Ni19 Nom propre de la nuance	din-en
2517 Nom propre de la nuance	aisi-sae	X12Ni5 Nom propre de la nuance	din-en
A2512 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Z10N05	din-en
E2515 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
E2517 Nom propre de la nuance	aisi-sae	France	3
		5Ni390	afnor
		Z10N05	afnor
		Z18N5	afnor
		Tchéquie	1
		16527VN	csn

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 5Ni390

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	1.5680	24 août 2026