

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5637 · CLASSE 1.5

1501-503-690

N° de matériau 1.5637

également répertorié sous 10Ni14

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 10 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	31 dans 10 régions	8 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● 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

5 valeurs pour 1 états

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	355	–	–
30 – 50	345	–	–
50 – 80	335	–	–
≤ 80	–	490–640	20–22

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	9	Japon	4
K31718	Nom propre de la nuance uns	G3127 gr. SL3N255	jis
K31918	Nom propre de la nuance uns	G3127 gr. SL3N440	jis
K32018	Nom propre de la nuance uns	G3127 gr. SL5N590	jis
K32025	Nom propre de la nuance uns	G3464 gr. STBL450	jis
K41583	uns		
A350-LF3	aisi-sae	Royaume-Uni	3
A 333 Grade 3	astm	1501-503-690	bs
A 350 Grade LF3	astm	BS1501 Gr 503	bs
A 420 Grade WPL3	astm	BS3603 gr. 503LT	bs
Europe	4	Espagne	2
1.5637	din-en	A-152	une
10Ni14	Nom propre de la nuance din-en	F.152	une
12Ni14	Nom propre de la nuance din-en		
X12Ni14	din-en	Chine	2
		07Ni5DR	gb
		08Ni3DR	gb
France	4	International	1
12N14	afnor	X9Ni5	iso
12NJ14	afnor		
3.5Ni355	afnor	Tchéquie	1
Z10N05	afnor	16329VN	csn
		Hongrie	1
		AH80	msz

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 1501-503-690
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.5637

ÉDITION

25 août 2026