

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6546 · CLASSE 1.6

311-Type 7

N° de matériau 1.6546

également répertorié sous 40NiCrMo2-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	43 dans 13 régions	9 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
766 °C	722 °C	613 °C	533 °C

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 1 états

QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560 - 620°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	835	12	880

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 12 documentées comme identiques

États-Unis	17	Royaume-Uni	3
G86400	Nom propre de la nuance uns	311-Type 7	bs
G87400	Nom propre de la nuance uns	3111-Type7	bs
G87420	Nom propre de la nuance uns	871M40	bs
H86400	Nom propre de la nuance uns	Italie	3
H87400	Nom propre de la nuance uns	40NiCrMo2	uni
K11640	uns	40NiCrMo2(KB)	uni
K13049	Nom propre de la nuance uns	KB	uni
8640	Nom propre de la nuance aisi-sae	Europe	2
8640H	Nom propre de la nuance aisi-sae	1.6546	din-en
8740	Nom propre de la nuance aisi-sae	40NiCrMo2-2	Nom propre de la nuance din-en
8740H	Nom propre de la nuance aisi-sae	Japon	2
8742	Nom propre de la nuance aisi-sae	SNCM240	jis
9840	aisi-sae	SNCM439	jis
G86400	aisi-sae	France	1
G98400	aisi-sae	40NCD2	afnor
4340	astm	États-Unis / Aérospatial	1
A331	astm	6322	ams
Espagne	5	Chine	1
40NiCrMo2	une	40CrNiMoA	gb
40NiCrMo2DF	une	Pologne	1
F.1204	une	37HGNM	pn
F.1204-40NiCrMo2	une	Amérique latine	1
F.1205	une	8640	copant
Russie / CEI	5	Belgique	1
38KHGNM	gost	40NiCrMo2	nbn
38XΓHM	gost		
40KHGNM	gost		
40XHMA	gost		
40XΓHM	gost		

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 311-Type 7
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
1.6546

ÉDITION
24 août 2026