

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4580 · CLASSE 1.4

3M680

N° de matériau 1.4580

également répertorié sous X6CrNiMoNb17-12-2

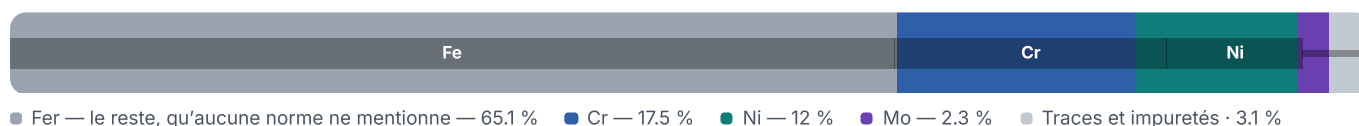
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 16 désignations normalisées issues de 8 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.95 g/cm ³	16 dans 8 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

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

11 valeurs pour 4 états

SOFT ANNEALED				HB	
Soft annealed				230	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
ÉTAT · DIMENSION				HB	
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75				143–179	

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ	
Masse volumique	7.95		g/cm³	

Désignations dans les différentes normes

16 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI	5	États-Unis	4
08Ch16N13M2B	gost	J92971	Nom propre de la nuance uns
08KH16N13M2B	gost	S31640	Nom propre de la nuance uns
08X16H13M2Б	gost	316Cb	Nom propre de la nuance aisi-sae
1X16H13M2Б	gost	S31640	aisi-sae
ЭИ680	gost		

France	2	Espagne	1
Z6CNDNb17-12	afnor	F.3536	une
Z6CNDNb18-12	afnor		
Europe	1	Chine	1
X6CrNiMoNb17-12-2 Nom propre de la nuance	din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Royaume-Uni	1	Serbie	1
318 S 17	bs	Č.4583	srps

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 31680

[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

1.4580

ÉDITION

25 août 2026