

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0314 · CLASSE 1.0

05XA

N° de matériau 1.0314

également répertorié sous C2C

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 21 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 21 dans 14 régions	CARACTÉRISTIQUES 13 répertoriées
--	--	--

Composition chimique

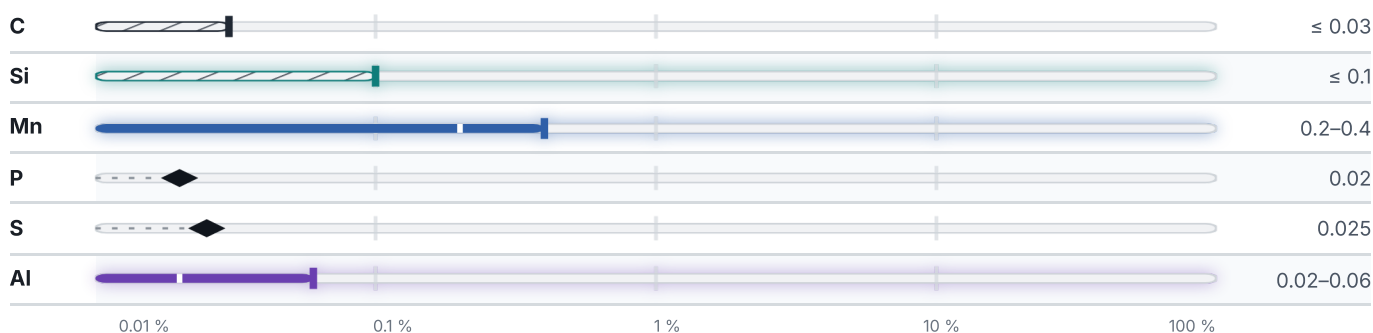
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.1 % ● Al — 0 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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 : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

3 valeurs pour 2 états

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
4	255–370	28
ÉTAT · DIMENSION		HB
(annealing)		111–131

Caractéristiques physiques

7 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	720	°C
Point de transformation Ac3	880	°C
Point de transformation Ar1	700	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

21 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	4	Tchéquie	2
G10050	Nom propre de la nuance uns	11300	csn
1005	Nom propre de la nuance aisi-sae	11301	csn
G10050	aisi-sae		
G10060	aisi-sae	Europe	1
		C2C	Nom propre de la nuance din-en
Royaume-Uni	2	Espagne	1
1CR	bs	AP04	une
2CR	bs		
Russie / CEI	2	Japon	1
05kp	gost	SWRM6	jis
05кп	gost		
Italie	2	Pologne	1
3CD5	uni	05XA	pn
3CD6	uni	Hongrie	1
		ELFE	msz

Roumanie	1	Bulgarie	1
A5	stas	05KP	bds
Australie / Nouvelle-Zélande	1	Autriche	1
CA4	as-nzs	UC6	onorm

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 05XA

[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

1.0314

ÉDITION

25 août 2026