

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0721 · CLASSE 1.0

Y12

N° de matériau 1.0721

également répertorié sous 10 S20

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 35 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	35 dans 15 régions	6 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

11 valeurs pour 2 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	520–780	7
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		105–156

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

35 désignations · 8 documentées comme identiques

États-Unis	15	Europe	2
G11080	Nom propre de la nuance uns	1.0721	din-en
G11090	Nom propre de la nuance uns	10 S20	Nom propre de la nuance din-en
1108	Nom propre de la nuance aisi-sae	France	2
1109	Nom propre de la nuance aisi-sae	10F1	afnor
1111	Nom propre de la nuance aisi-sae	10PbF2	afnor
1113	aisi-sae	Japon	2
1211	aisi-sae	10S20	Nom propre de la nuance jis
1212	aisi-sae	SUM21	jis
1214	aisi-sae	Bulgarie	2
B1111	Nom propre de la nuance aisi-sae	A10	bds
B1112	aisi-sae	A12	bds
B1113	aisi-sae	Royaume-Uni	1
B1114	aisi-sae	210M15	bs
G11080	aisi-sae	Chine	1
Gr.1108	aisi-sae	Y12	gb
Espagne	3		
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		

Russie / CEI	1
A12	gost
Italie	1
CF10S20	uni
Suède	1
1912	ss
Tchéquie	1
11110	csn

Slovaquie	1
11 110	stn
Pologne	1
A11	pn
Roumanie	1
AUT12	stas

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 Y12
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	1.0721	24 août 2026