

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0490 · CLASSE 1.0

A572Gr.42

N° de matériau 1.0490

également répertorié sous S275N

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 12 désignations normalisées issues de 6 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm³	AUTRES DÉSIGNATIONS 12 dans 6 régions	CARACTÉRISTIQUES 14 répertoriées
--------------------------------------	---	--

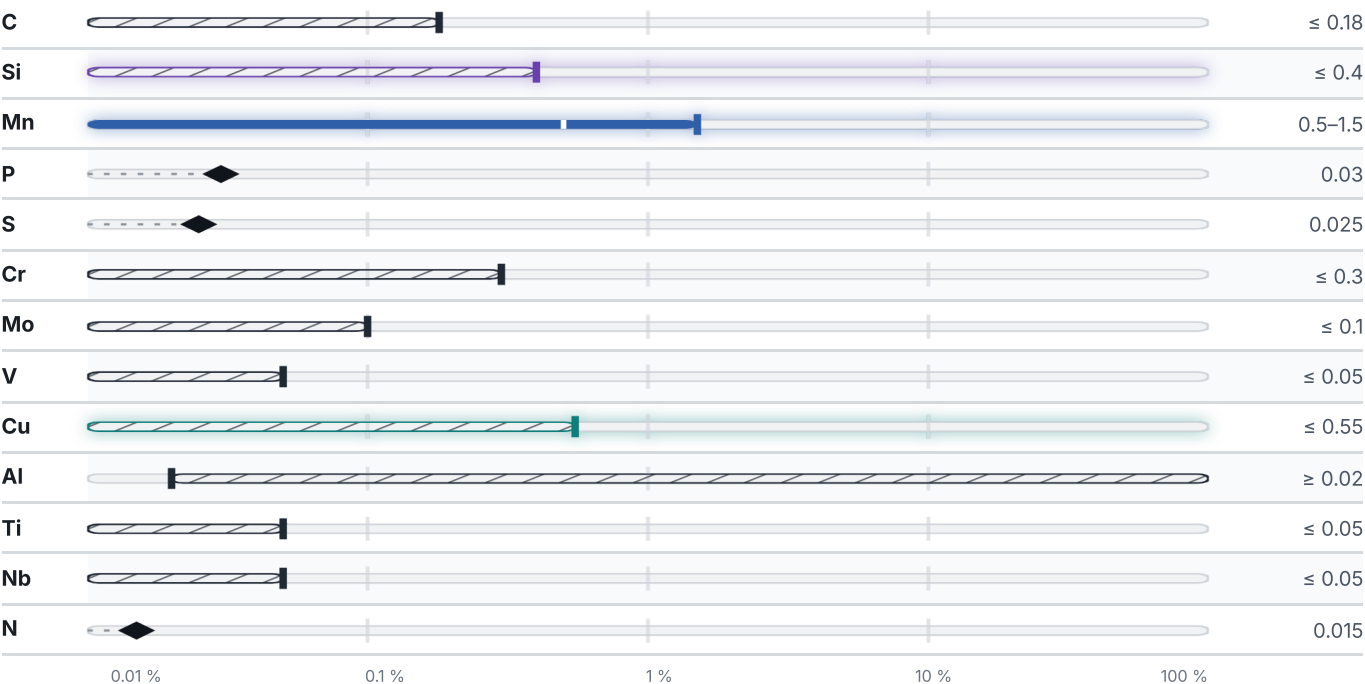
Composition chimique

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.

Caractéristiques mécaniques

20 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION		REH N/mm²	A %	
≤ 16		275	24	
16 – 40		265	24	
40 – 63		255	24	
63 – 80		245	23	
80 – 100		235	–	
80 – 200		–	23	
100 – 150		225	–	
150 – 200		215	–	
200 – 250		205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS			RM N/mm²	
≤ 100			370–510	
100 – 200			350–480	
200 – 250			350–480	
ÉTAT · DIMENSION		RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled		400–510	195–245	18–24

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

12 désignations · 4 documentées comme identiques

Europe		5	États-Unis		3
1.0486	din-en		K03000	Nom propre de la nuance	uns
A633A	din-en		A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN	din-en		A633A		aisi-sae
S275N	Nom propre de la nuance	din-en			
StE 285	Nom propre de la nuance	din-en			

Royaume-Uni	1	Italie	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
Japon	1	Corée du Sud	1
SM400B	jis	SM400B Nom propre de la nuance	ks

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 A572Gr.42
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 1.0490	ÉDITION 24 août 2026
--	--	---------------------------------	--------------------------------