

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3247 · CLASSE 1.3

M42

N° de matériau 1.3247

également répertorié sous HS2-9-1-8

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 28 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8.01 g/cm ³	28 dans 14 régions	11 répertoriées

Composition chimique

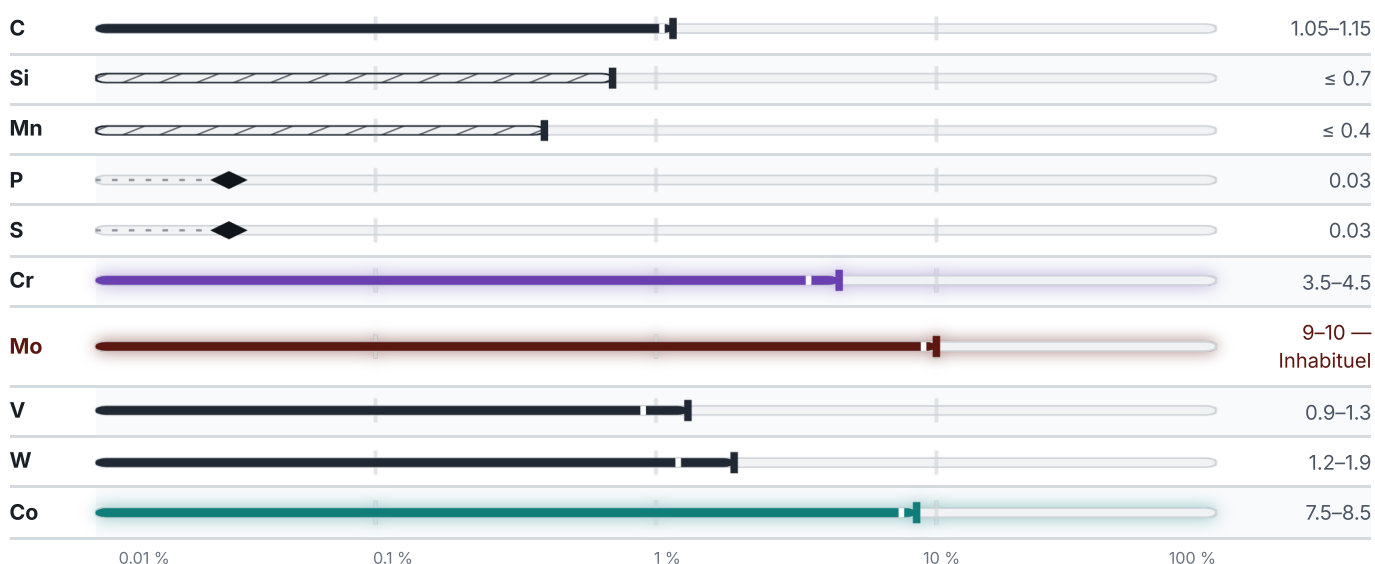
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 73.6 % ● Mo — 9.5 % ● Co — 8 % ● Cr — 4 % ● Traces et impuretés · 4.9 %

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

3 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	HB
Annealed	277
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	277
ÉTAT · DIMENSION	HB
(annealing) , GOST 19265-73	285

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8.01	g/cm ³

Traitement thermique

4 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Préchauffage	800–900 °C	—
Trempe	1170–1190 °C	—
Revenu	550 °C	—
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

28 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	8	Espagne	2
T11342 Nom propre de la nuance	uns	7-4-2-5	une
T11342 / T11842	uns	F.5615	une
M30	aisi-sae		
M42 Nom propre de la nuance	aisi-sae	International	1
M47	aisi-sae	HS2-9-1-8	iso
T11330	aisi-sae		
T11342	aisi-sae	Japon	1
T11347	aisi-sae	SKH59	jis
Russie / CEI	4	Chine	1
R2AM9K	gost	W2Mo9Cr4VCo8	gb
R2M10K8	gost		
R2AM9K5	gost	Italie	1
P2AM9K5	gost	HS2-9-1-8	uni
Europe	2	Pologne	1
HS2-9-1-8 Nom propre de la nuance	din-en	SK8M	pn
S 2-10-1-8 Nom propre de la nuance	din-en		
Royaume-Uni	2	Hongrie	1
BM42	bs	R11	msz
BT42	bs		
France	2	Bulgarie	1
HS2-9-1-8	afnor	R2M8K5F2	bds
Z110DKCWV09-08-04-02-01	afnor	Corée du Sud	1
		SKH59 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 M42

[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

1.3247

ÉDITION

24 août 2026