

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0345 · CLASSE 1.0

A53-A

N° de matériau 1.0345

également répertorié sous HI

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 62 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

62 dans 17 régions

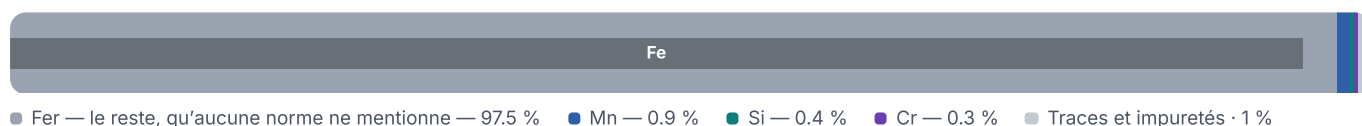
CARACTÉRISTIQUES

16 répertoriées

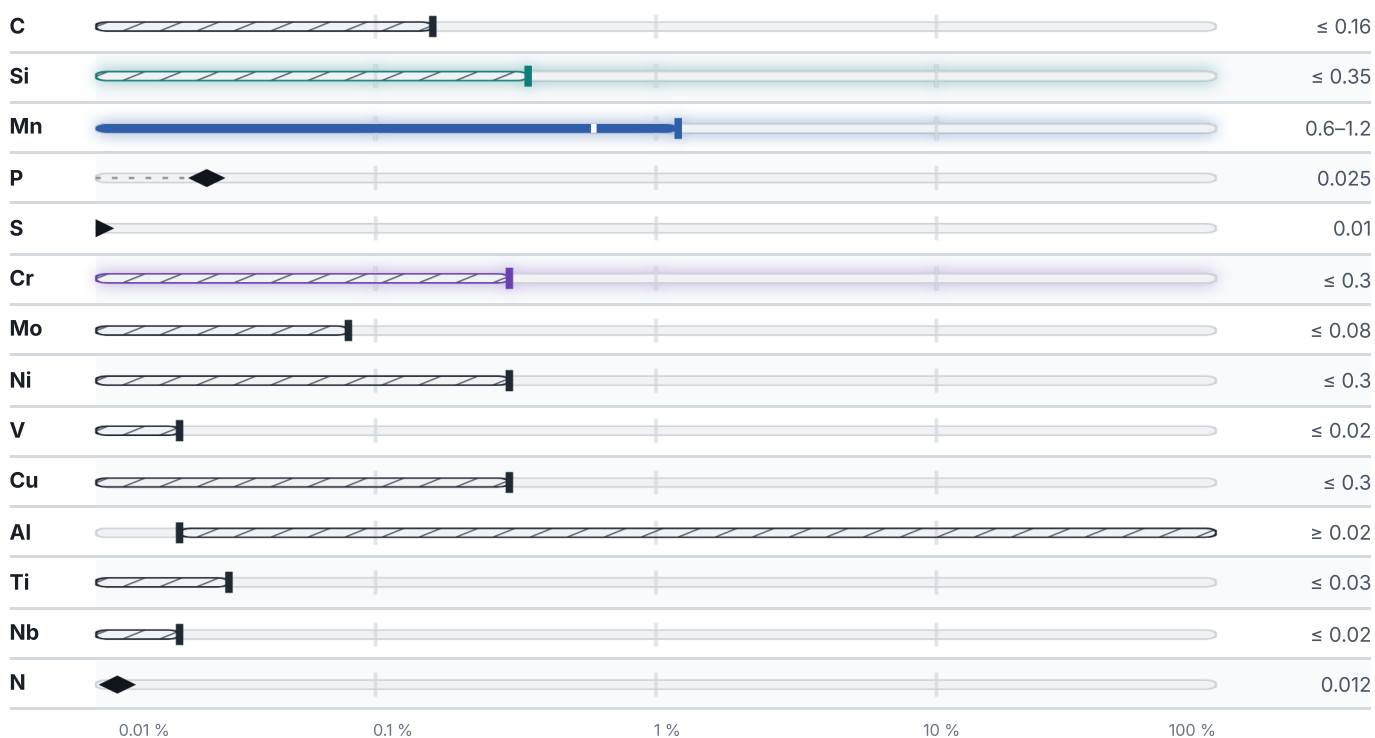
Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 819 °C	AE1 PRÉDITE 717 °C	ACM PRÉDITE 399 °C	BS PRÉDITE 568 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 1 états

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
to 20	350–440	225	24	780
21 - 40	350–440	215	24	780
41 - 60	350–440	205	24	780

Caractéristiques physiques

2 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

62 désignations · 11 documentées comme identiques

États-Unis	20	France	4	
K01501	Nom propre de la nuance	uns	A37AP	afnor
K01700	Nom propre de la nuance	uns	A37CP	afnor
K02001		uns	AP	afnor
K02200	Nom propre de la nuance	uns	P235GH	afnor
K02201	Nom propre de la nuance	uns		
K02202	Nom propre de la nuance	uns	Espagne	3
K02203	Nom propre de la nuance	uns	A 37 RC I	une
K02503	Nom propre de la nuance	uns	A37RCI	une
K02601		uns	RA II	une
K02801	Nom propre de la nuance	uns		
-55	aisi-sae		Italie	3
55 A515 Gr.65	aisi-sae		Fe360-1KG	uni
A285	aisi-sae		Fe360-1KW	uni
A285Gr.C	aisi-sae		FeE235	uni
A516	aisi-sae			
A516Gr.65	aisi-sae		Tchéquie	3
Gr.55	aisi-sae		11364	csn
Gr.65	aisi-sae		11366	csn
Gr.A	aisi-sae		11368	csn
A53-A	Nom propre de la nuance	astm		
			Russie / CEI	2
			12k	gost
			12K	gost
			Suède	2
			1330	ss
			1330-01	ss
			Belgique	2
			D37-1.2	nbn
			E37-1.2	nbn
			International	1
			P3	iso
			Chine	1
			20	gb
			Slovaquie	1
			11 368	stn
			Pologne	1
			St36K	pn
			Autriche	1
			St35KW	onorm

Finlande	1
Fe37BP	sfs

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 A53-A

[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

1.0345

ÉDITION

24 août 2026