

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0425 · CLASSE 1.0

A516

N° de matériau 1.0425

également répertorié sous H II

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 79 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

79 dans 19 régions

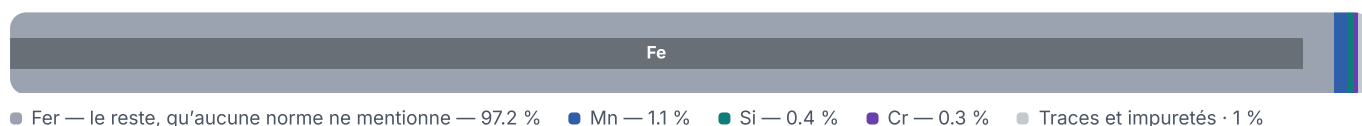
CARACTÉRISTIQUES

22 répertoriées

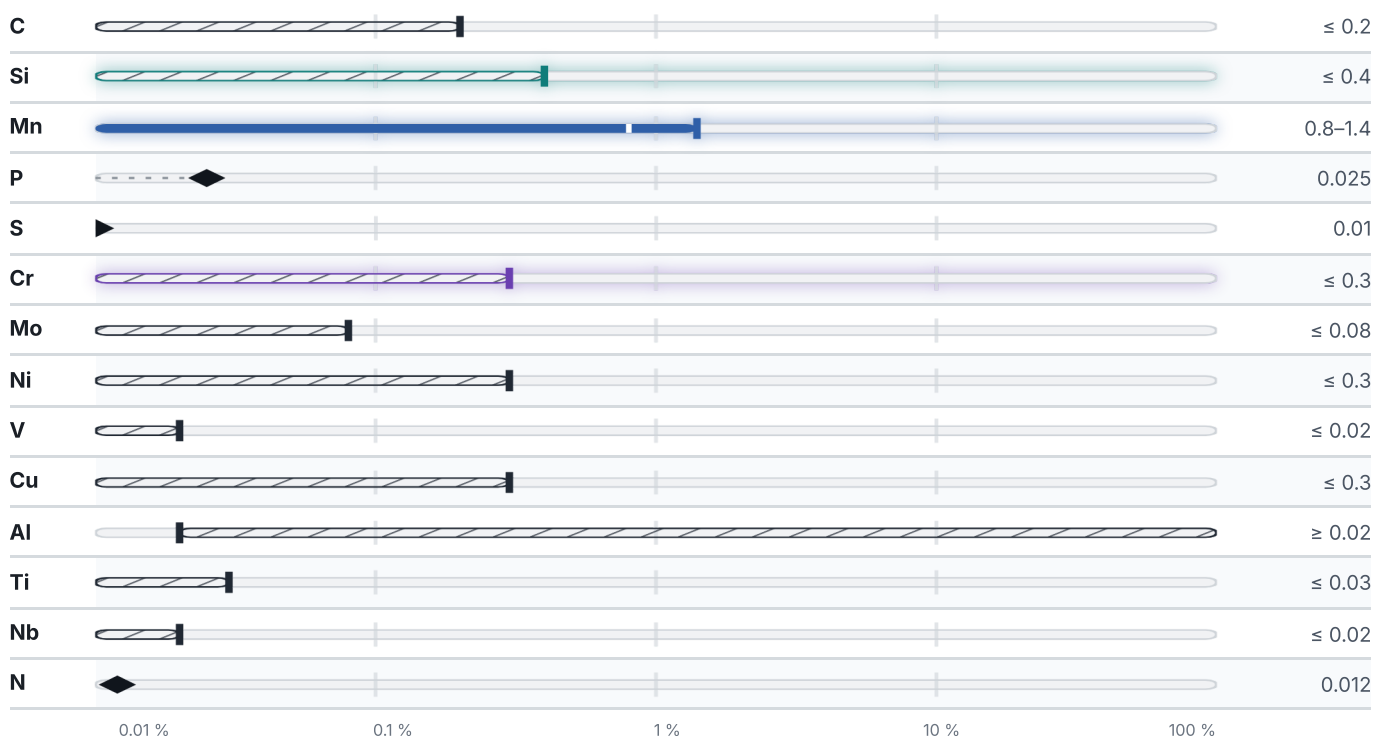
Composition chimique

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 811 °C	AE1 PRÉDITE 715 °C	ACM PRÉDITE 435 °C	BS PRÉDITE 558 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400–510	225–245	23–25	490–590

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	724	°C
Point de transformation Ac3	845	°C
Point de transformation Ar3	817	°C
Point de transformation Ar1	682	°C

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

79 désignations · 9 documentées comme identiques

États-Unis	15	Italie	8
K01701 Nom propre de la nuance	uns	Fe410-1KW	uni
K02402 Nom propre de la nuance	uns	Fe4101KG	uni
K02505 Nom propre de la nuance	uns	Fe4101KT	uni
K02704 Nom propre de la nuance	uns	Fe410KG	uni
K02801 Nom propre de la nuance	uns	Fe410KT	uni
A414E	aisi-sae	Fe410KW	uni
A516Gr.60	aisi-sae	P265GH	uni
Gr.A	aisi-sae	P269GH	uni
K01701	aisi-sae		
K02100	aisi-sae	Europe	5
K02401	aisi-sae	1.0425	din-en
K02402	aisi-sae	Gr.A	din-en
K02505	aisi-sae	H II Nom propre de la nuance	din-en
A515 Grade 60 Nom propre de la nuance	astm	P265GH Nom propre de la nuance	din-en
A516 Nom propre de la nuance	astm	St45.8	din-en
Royaume-Uni	9	France	5
1501Gr.161-400	bs	A42AP	afnor
151-400	bs	A42CP	afnor
154-400	bs	A42F	afnor
161-400	bs	AP	afnor
161-430	bs	P265GH	afnor
161Gr.400	bs		
164Gr.400	bs	Espagne	4
244Gr.400	bs	A42	une
P269GH	bs	A42 RC 1	une
		A42RCI	une
		A42RCII	une
Japon	8		
SG295	jis		
SG30	jis	Russie / CEI	3
SGV410	jis	16K	gost
SGV450	jis	16K	gost
SGV480	jis	20K	gost
SPV235	jis		
SPV315	jis	Suède	3
SPV355	jis	1430	ss
		1431	ss
		1432	ss

Pologne	3	Roumanie	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Hongrie	3	Bulgarie	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
International	2	Corée du Sud	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Tchéquie	2	Slovaquie	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Autriche	1
		St41KW	onorm
		Belgique	1
		D42-1	nbn

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 A516
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	1.0425	24 août 2026