

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0481 · CLASSE 1.0

ASt45

N° de matériau 1.0481

également répertorié sous 17Mn4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 83 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

83 dans 16 régions

CARACTÉRISTIQUES

16 répertoriées

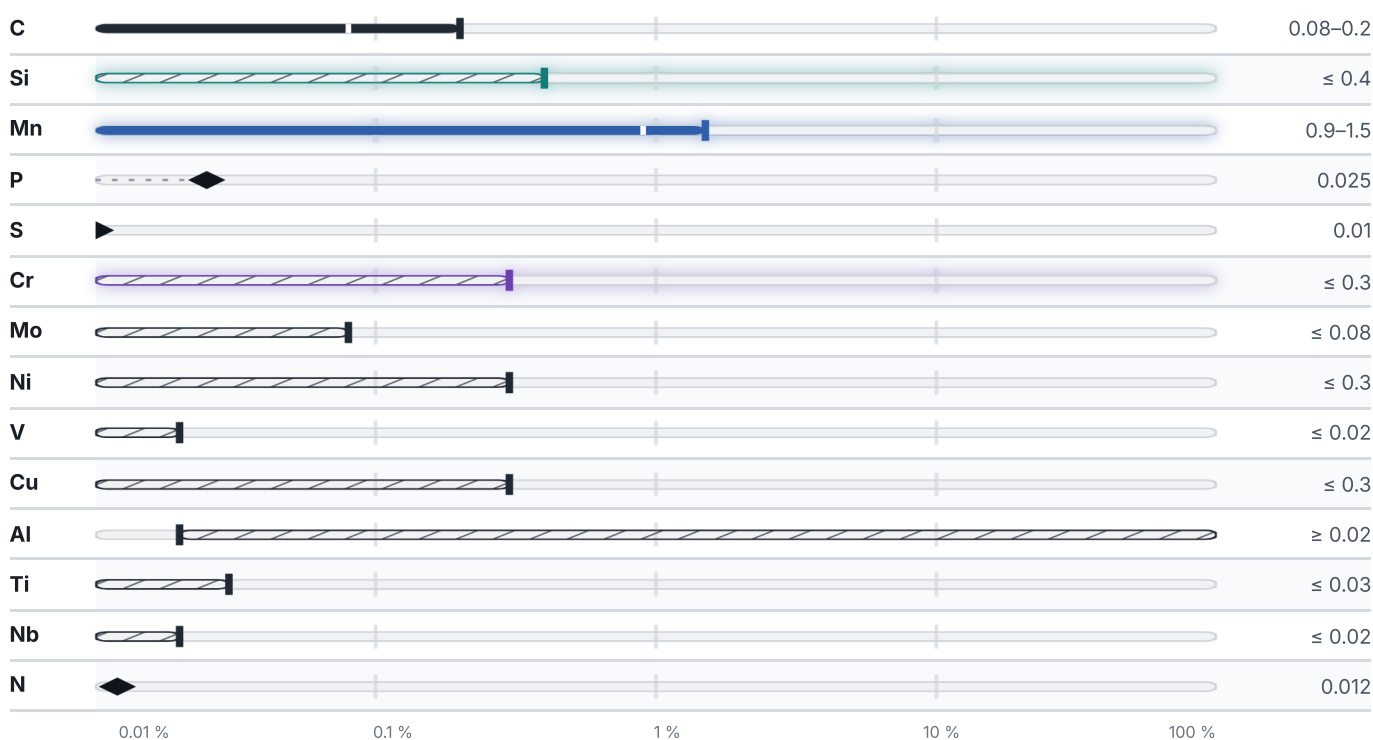
Composition chimique

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 810 °C	AE1 PRÉDITE 714 °C	ACM PRÉDITE 436 °C	BS PRÉDITE 555 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

13 valeurs pour 2 états

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	—
16 – 40	290	—
40 – 60	285	—
60 – 100	260	—
≤ 100	—	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Caractéristiques physiques

2 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Normalisation	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

83 désignations · 9 documentées comme identiques

États-Unis	25	Russie / CEI	8
K02203	Nom propre de la nuance uns	14G2	gost
K02704	Nom propre de la nuance uns	14G2AF	gost
K03101	Nom propre de la nuance uns	14G2AFD	gost
K03102	Nom propre de la nuance uns	14KH2GMR	gost
K03501	Nom propre de la nuance uns	14KH2GMRL	gost
1022	aisi-sae	14Г2	gost
A414(F)	aisi-sae	18K	gost
A414(G)	aisi-sae	сг.14Г2	gost
A515(70)	aisi-sae		
A516(70)	aisi-sae	Royaume-Uni	7
A516Gr.65	aisi-sae	224-430	bs
Gr.B	aisi-sae	224-460B	bs
Gr.C	aisi-sae	224Gr.460	bs
K02203	aisi-sae	224Gr.490	bs
K02403	aisi-sae	430LT	bs
K02700	aisi-sae	440	bs
K02704	aisi-sae	P295GH	bs
K03101	aisi-sae		
K03102	aisi-sae	Europe	5
K03103	aisi-sae	1.0436	din-en
X46	aisi-sae	17Mn4	Nom propre de la nuance din-en
A414 Gr F	astm	ASt45	din-en
A515 Grade 70	Nom propre de la nuance astm	P295GH	Nom propre de la nuance din-en
A516 Grade70	Nom propre de la nuance astm	X46	din-en
A516(70)	astm		
Italie	9	France	5
Fe460-1KG	uni	A 48CP	afnor
Fe460-1KW	uni	A48AP	afnor
Fe510-1KG	uni	A48FP	afnor
Fe510-1KT	uni	AP	afnor
Fe510-1KW	uni	P295GH	afnor
Fe510-2KG	uni		
Fe510-2KT	uni	Espagne	3
Fe510-2KW	uni	A 47 RC1	une
P295GH	uni	A47RCI	une
		RAII	une
Japon	8	Tchéquie	3
SB46	jis	11478	csn
SB49	jis	11481	csn
SG365	jis	13030	csn
SGV410	jis		
SGV450	jis	International	2
SGV480	jis	P11	iso
SPV315	jis	P290	iso
SPV32	jis		

Suède	2	Hongrie	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
Bulgarie	2	Roumanie	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds		
Slovaquie	1	Autriche	1
13 030	stn	17Mn4KW	onorm

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 ASt45
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	1.0481	25 août 2026