

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5026 · CLASSE 1.5

EN45

N° de matériau 1.5026

également répertorié sous 55Si7

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.44 g/cm ³	43 dans 20 régions	16 répertoriées

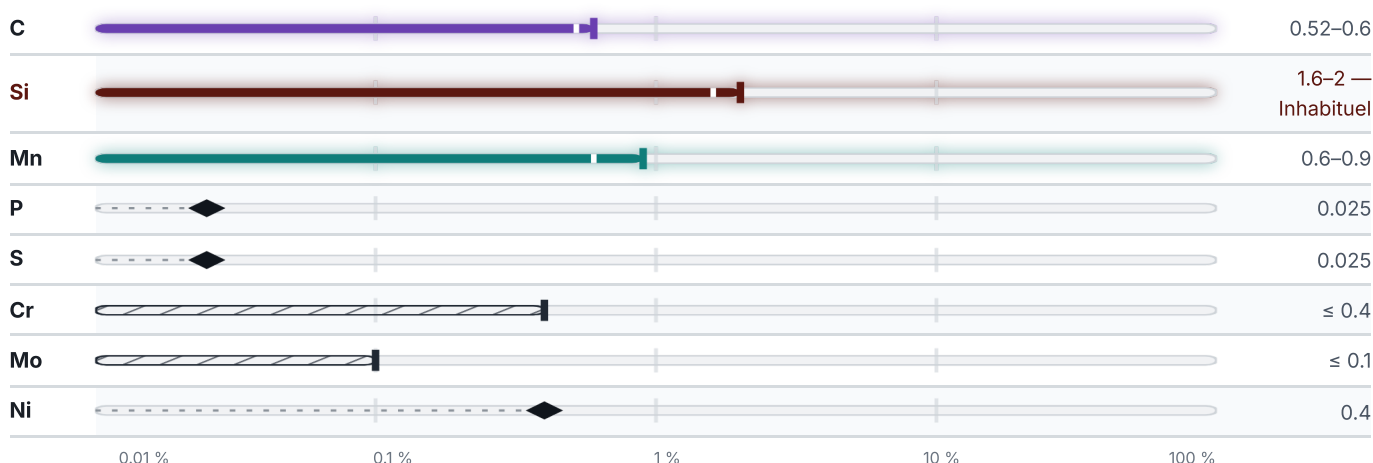
Composition chimique

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	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
815 °C	758 °C	713 °C	547 °C

Caractéristiques mécaniques

19 valeurs pour 9 états

ÉTAT · DIMENSION					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED					RM N/mm²A80 %
0.3 – 3					74012
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm²
0.3 – 3					1200–1700
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HBHV
Soft annealed					248230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION			E GPa
20			196
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.44	g/cm³

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ac1	755	°C
Point de transformation Ac3	810	°C
Point de transformation Ar3	770	°C
Point de transformation Ar1	690	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 10 documentées comme identiques

Royaume-Uni		6	Espagne		3
250A53	bs		55Si7		une
250A58	Nom propre de la nuance	bs	56Si7		une
250A61	Nom propre de la nuance	bs	F.1440		une
251A58		bs			
EN 45A	Nom propre de la nuance	bs	Russie / CEI		3
EN45	Nom propre de la nuance	bs	40C2		gost
			55S2		gost
			55C2		gost
États-Unis		4			
G92540	uns		Suède		3
G92550	Nom propre de la nuance	uns			
9255	Nom propre de la nuance	aisi-sae	2085		ss
G92550		aisi-sae	2090		ss
			SIS 14 2090	Nom propre de la nuance	ss
France		4			
55S7	afnor		Pologne		3
55Si7RR	afnor		40S2		pn
56SC7	afnor		50S2		pn
60Si8	afnor		55S2		pn

Europe	2
55Si7 Nom propre de la nuance	din-en
56Si7 Nom propre de la nuance	din-en
Italie	2
55Si7	uni
55Si8	uni
Tchéquie	2
13261	csn
13261 PH	csn
Australie / Nouvelle-Zélande	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
Royaume-Uni / France	1
56Si7 Nom propre de la nuance	bsi-afnor
Japon	1
SUP7	jis

Chine	1
55Si2Mn	gb
Amérique latine	1
9254	copant
Serbie	1
Č.2133	srps
Hongrie	1
55Si7	msz
Roumanie	1
56Si17A	stas
Bulgarie	1
55S2	bds
Belgique	1
55Si7	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 EN45

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

1.5026

ÉDITION

25 août 2026