

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7102 · CLASSE 1.7

EN48A

N° de matériau 1.7102

également répertorié sous 54SiCr6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.46 g/cm ³	32 dans 14 régions	13 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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 5 états

ÉTAT · DIMENSION				HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79				321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION			E GPa
20			196
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique	7.46	g/cm³	
Point de transformation Ac1	765	°C	
Point de transformation Ac3	780	°C	
Point de transformation Ar1	700	°C	

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	6	Japon	2
G92540	uns	SUP12	jis
K15590	uns	SUP7	jis
9254	aisi-sae	Italie	2
9260	aisi-sae	48Si7	uni
G92540	aisi-sae	60SiCr8	uni
J157	aisi-sae		
Tchéquie	4	Pologne	2
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn	Bulgarie	2
14260	csn	60S2A	bds
Royaume-Uni	3	60S2ChA	bds
250A61	bs	Europe	1
685H57	bs	54SiCr6	din-en
EN48A	bs		
France	3	International	1
54SiCr6	afnor	55SiCr63	iso
60SC7	afnor	Chine	1
61SC7	afnor	60Si2CrA	gb
Russie / CEI	3	Suède	1
50S2	gost	2090	ss
60S2KH	gost	Roumanie	1
60C2XA	gost	60Si15A	stas

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 EN48A

[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

1.7102

ÉDITION

24 août 2026