

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0961 · CLASSE 1.0

251A60

N° de matériau 1.0961

également répertorié sous HDT450F

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 39 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	39 dans 15 régions	16 répertoriées

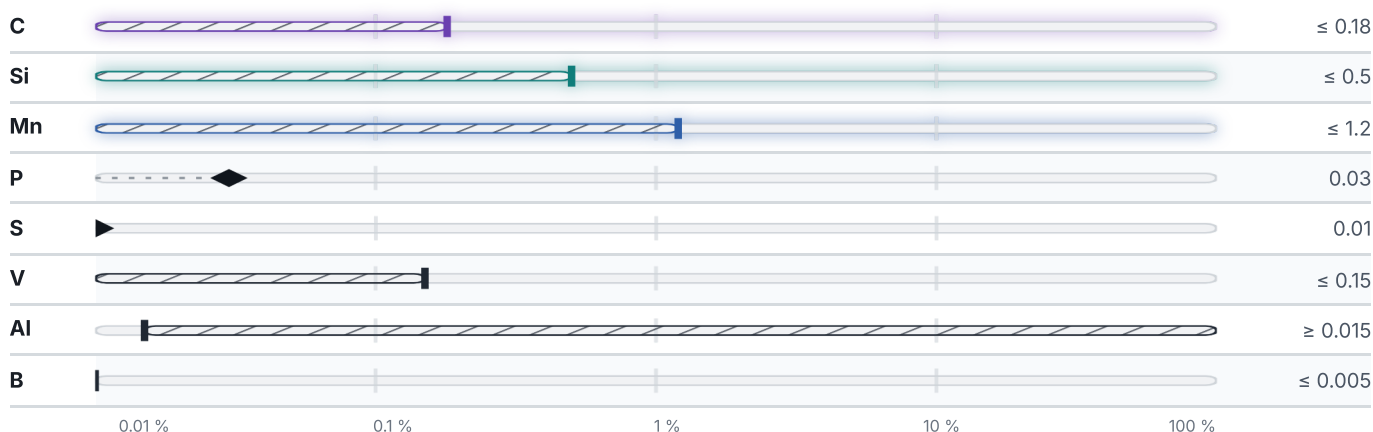
Composition chimique

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

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

Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	770	°C
Point de transformation Ac3	820	°C
Point de transformation Ar3	770	°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

39 désignations · 2 documentées comme identiques

États-Unis	5	Russie / CEI	3
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CfA	gost
Gr.9260H	aisi-sae		
H92600	aisi-sae	Australie / Nouvelle-Zélande	3
		9260	as-nzs
		9260H	as-nzs
		XK9258S	as-nzs
Royaume-Uni	5	Japon	2
250A53	bs	SUP6	jis
250A61	bs	SUP7	jis
251A58	bs		
251A60	bs	Chine	2
251H60	bs	60Si2Mn	gb
		60Si2MnA	gb
Espagne	5	Italie	2
60Si7	une	60Si7	uni
60SiCr8	une	60SiCr8	uni
F.1441	une		
F.1442	une	Tchéquie	1
F.1442-60SiCr8	une	13270	csn
		Pologne	1
Europe	4	60S2	pn
1.0961	din-en	Hongrie	1
60SiCr7	din-en	61Si7	msz
HDT450F	din-en	Bulgarie	1
S340MGC	din-en	60S2	bds
		Belgique	1
France	3	60Si7	nbn
60S7	afnor		
60SC7	afnor		
61SC7	afnor		

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 251A60

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande