

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1545 · CLASSE 1.1

S111

N° de matériau 1.1545

également répertorié sous C105U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 67 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	67 dans 19 régions	8 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

10 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	–	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	490	390	10	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	–	207
ÉTAT · DIMENSION	HB				HRC
(SK3) Annealed	212				–
(SK3) Quenched and tempered	–				61
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					212

Caractéristiques physiques

3 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

67 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	11	Russie / CEI	6
T72301	uns	U10A	gost
W110	uns	U10A	gost
G51320	aisi-sae	U11	gost
T72301	aisi-sae	U11A	gost
T72305	aisi-sae	Y10A	gost
W1	aisi-sae	Y11	gost
W110 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
W110 przybliż	aisi-sae	France	5
W1C 1,00% Nom propre de la nuance	aisi-sae	C105E2U	afnor
W210	aisi-sae	XC100	afnor
W5	aisi-sae	Y1-105	afnor
		Y105	afnor
		Y120	afnor

Japon		5	Europe		3
SK105	jis		1.1545		din-en
SK3	jis		C105U	Nom propre de la nuance	din-en
SK3 / SK4 przybliż.	jis		C105W1	Nom propre de la nuance	din-en
SK4	jis				
SUP4	jis		Italie		3
Pologne		5	C100KU		uni
N10	pn		C120KU		uni
N10E	pn		C36KU		uni
N11	pn		International		2
N11E	pn		C105U		iso
stal węglowa	pn		CT105		iso
Royaume-Uni		4	Chine		2
O60A96	bs		T10		gb
BW1A	bs		T10A		gb
BW1B	bs				
BW2	bs		Suède		2
Espagne		4	1880		ss
C102	une		2900		ss
F.5118	une		Roumanie		2
F.515	une		OSC10		stas
F.516	une		OSC11		stas
Hongrie		4	Autriche		2
S101	msz		BOHLERK990		onorm
S102	msz		K990		onorm
S111	msz		Tchéquie		1
S112	msz		19191		csn
Bulgarie		4	Slovaquie		1
C105U	bds		19 191		stn
U10A	bds		Serbie		1
U11	bds		Č.1940		srps
U11A	bds				

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 S111
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)