

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0445 · CLASSE 1.0

16SiMn4

N° de matériau 1.0445

également répertorié sous H300BD

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 17 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 17 dans 12 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

Fraction massique en %

Aucune composition chimique sourcée n'est disponible pour ce numéro de matériau.

Températures de transformation prédites

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

Caractéristiques mécaniques

14 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21		590

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–
100	–	–	13	470
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	736	°C
Point de transformation Ac3	920	°C
Point de transformation Ar3	791	°C
Point de transformation Ar1	641	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

17 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	4	Royaume-Uni	1
K03101 Nom propre de la nuance	uns	223-490	bs
K03102 Nom propre de la nuance	uns		
Gr.F	aisi-sae	France	1
K01803	aisi-sae	A48CP	afnor
Europe	2	International	1
H300BD Nom propre de la nuance	din-en	P11	iso
HX300BD Nom propre de la nuance	din-en		
Russie / CEI	2	Japon	1
16GS	gost	SLA325A	jis
16FC	gost	Italie	1
		Fe460-1KG	uni

Tchéquie	1	Roumanie	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Pologne	1	Bulgarie	1
15GA	pn	16GS	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 16SiMn4
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	1.0445	25 août 2026