

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0445 · CLASSE 1.0

1.0445

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

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm³	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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
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

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
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	International	1
K03101 Nom propre de la nuance	uns	P11	iso
K03102 Nom propre de la nuance	uns		
Gr.F	aisi-sae	Japon	1
K01803	aisi-sae	SLA325A	jis
Europe	2	Italie	1
H300BD Nom propre de la nuance	din-en	Fe460-1KG	uni
HX300BD Nom propre de la nuance	din-en		
Russie / CEI	2	Tchéquie	1
16GS	gost	11474	csn
16FC	gost	Pologne	1
Royaume-Uni	1	15GA	pn
223-490	bs	Roumanie	1
France	1	16SiMn4	stas
A48CP	afnor		

Bulgarie	1
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 1.0445

[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

1.0445

ÉDITION

23 août 2026