

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0332 · CLASSE 1.0

St22F

N° de matériau 1.0332

également répertorié sous DD 11

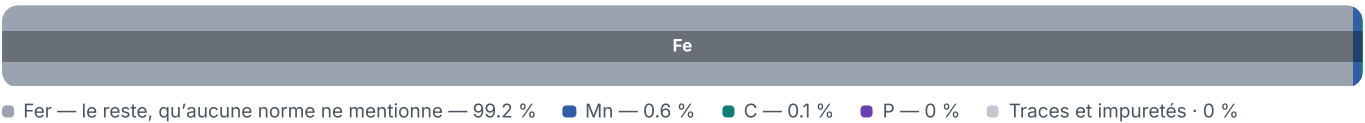
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 42 dans 16 régions	CARACTÉRISTIQUES 5 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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1-2	170-360	—	—

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 – 1.5	–	22	–
1.5 – 2	–	23	–
2 – 11	170–340	–	–
2 – 3	–	24	–
3 – 11	–	–	28

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	270	30–39

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet	270	30–39

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	12	Europe	3
1015	aisi-sae	CS	din-en
1017	aisi-sae	DD 11	din-en
A366	aisi-sae	StW 22	din-en
A621	aisi-sae		
A621CQ	aisi-sae	Russie / CEI	3
CS	aisi-sae	15kp	gost
G10080	aisi-sae	15кп	gost
G10150	aisi-sae	ст.15кп	gost
G10170	aisi-sae		
M1015	aisi-sae	France	2
M1017	aisi-sae	1 C	afnor
A 1011CS Type B	astm	DD11	afnor
Royaume-Uni	4	Espagne	2
1449-4HR	bs	AP11	une
14HR	bs	DD11	une
DD11	bs		
HR3	bs	Japon	2
		PHD	jis
		SPHD	jis

Tchéquie2		Autriche2	
11320	csn	St12F	onorm
11331	csn	St22F	onorm
Pologne2		International1	
08J	pn	HR2	iso
15X	pn	Chine1	
Australie / Nouvelle-Zélande2		15F	gb
CA1	as-nzs	Italie1	
HA1	as-nzs	FeP11uni	
Bulgarie2		Corée du Sud1	
15kp	bds	SPHD Nom propre de la nuance ks	
DD11	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 St22F
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	1.0332	25 août 2026