

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0551 · CLASSE 1.0

1.0551

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 17 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 17 dans 11 régions	CARACTÉRISTIQUES 14 répertoriées
--	--	--

Composition chimique

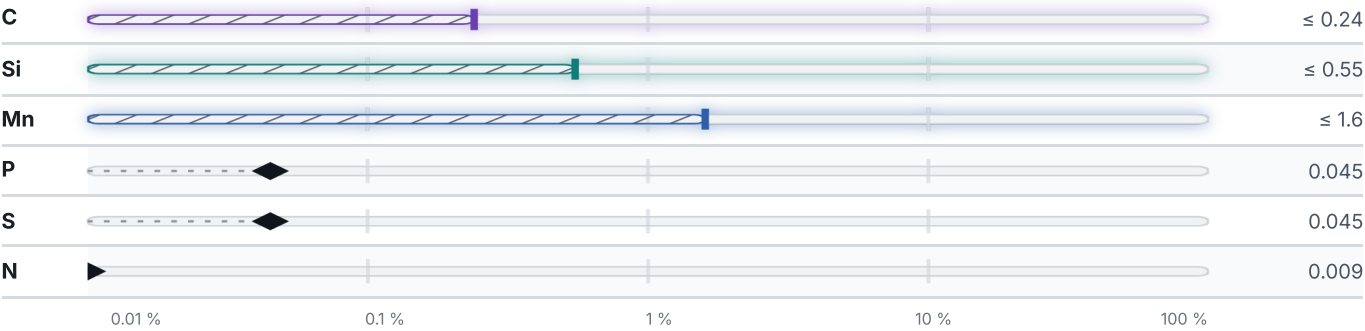
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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 2 états

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	735	°C
Point de transformation Ac3	813	°C
Point de transformation Ar3	796	°C
Point de transformation Ar1	677	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

17 désignations · 1 documentées comme identiques

États-Unis	5	Russie / CEI	2
Gr.N2	aisi-sae	30L	gost
GrLCB	aisi-sae	30Л	gost
GrWCB	aisi-sae		
J03002	aisi-sae	Europe	1
J03003	aisi-sae	S355JRC Nom propre de la nuance	din-en
Japon	2	Royaume-Uni	1
SC450	jis	161Gr400A	bs
SC480	jis		

France	1	Tchéquie	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
Italie	1	Pologne	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
Suède	1	Autriche	1
1505	ss	GS52	onorm

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 1.0551
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	1.0551	23 août 2026