

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0443 · CLASSE 1.0

GC20

N° de matériau 1.0443

également répertorié sous H 300 PD

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 39 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	39 dans 14 régions	14 répertoriées

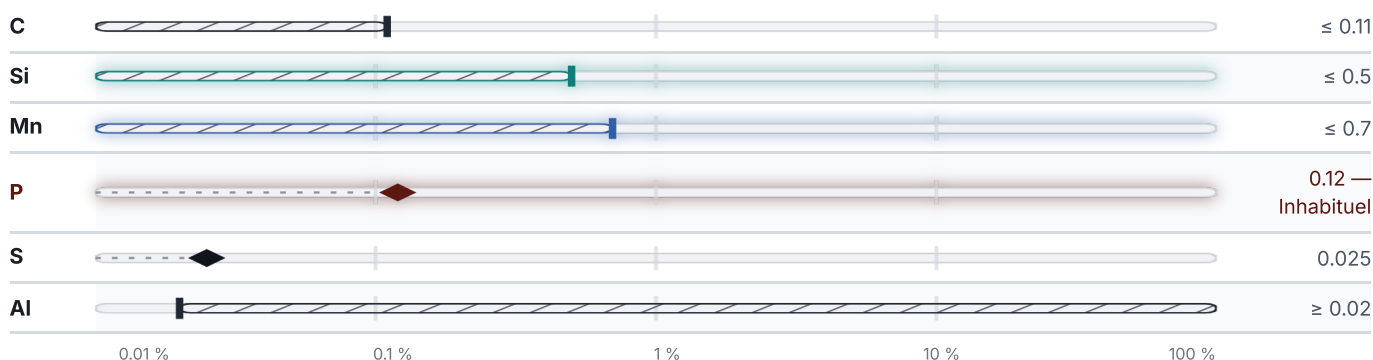
Composition chimique

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

5 valeurs pour 1 états

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	735	°C
Point de transformation Ac3	854	°C
Point de transformation Ar3	835	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

39 désignations · 2 documentées comme identiques

États-Unis	9	Pologne	3
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae		
GrLCA	aisi-sae	Europe	2
GrWCB	aisi-sae	H 300 PD	Nom propre de la nuance din-en
J02002	aisi-sae	HX 300 PD	Nom propre de la nuance din-en
J02502	aisi-sae		
N1	aisi-sae	Italie	2
France	4	FeG45	uni
230-400-M	afnor	GC20	uni
A48M1	afnor	Tchéquie	2
FA-M	afnor	422 640	csn
FB-M	afnor	422 643	csn
Japon	4	Bulgarie	2
SC410	jis	25LI	bds
SC450	jis	25LII	bds
SC46	jis	Suède	1
SCPH1	jis	1305	ss
Russie / CEI	4	Hongrie	1
20L	gost	Ao450FK	msz
20Л	gost	Roumanie	1
25L	gost	OT450-3	stas
25Л	gost	Autriche	1
Royaume-Uni	3	GS45	onorm
161-430	bs		
161-430A	bs		
430A	bs		

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 GC20
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	1.0443	24 août 2026