

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1152 · CLASSE 1.1

20F

N° de matériau 1.1152

également répertorié sous C20E2C

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 41 désignations normalisées issues de 4 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	41 dans 4 régions	11 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

9 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar	900	15	55	400	

Caractéristiques physiques

5 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1		810	°C
Point de transformation Ac3		950	°C
Point de transformation Ar3		800	°C
Point de transformation Ar1		690	°C

Désignations dans les différentes normes

41 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI		35	Europe		3	
20		gost	20kp		din-en	
20-PV		gost	C20E2C	Nom propre de la nuance	din-en	
20A		gost	Cq 22	Nom propre de la nuance	din-en	
20DKHL		gost	États-Unis			2
20F		gost	G10230	Nom propre de la nuance	uns	
20FA		gost	1023	Nom propre de la nuance	aisi-sae	
20FL		gost	Japon			1
20FTL		gost	S22C		jis	
20FYu		gost				
20GNMFL		gost				
20GNMYuL		gost				
20GS		gost				
20KHF		gost				
20KhFA		gost				
20KHGNR		gost				
20KHGNTR		gost				
20KHGR		gost				
20KHGSFL		gost				
20KHGSNDML		gost				
20KHGSA		gost				
20KhMFBR		gost				
20KHML		gost				
20KHN		gost				
20KHNR		gost				
20kp		gost				
20ps		gost				
20YuA		gost				
20YuCh		gost				
20YuChA		gost				
PA-ZhKh20KB		gost				
SHKH20SG		gost				
Sv-20GSTYuA		gost				
AS20KHGNM		gost				
ATS20KHGNM		gost				
X20K5		gost				

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 20F

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)