

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1152 · CLASSE 1.1

20KHGR

N° de matériau 1.1152

également répertorié sous C20E2C

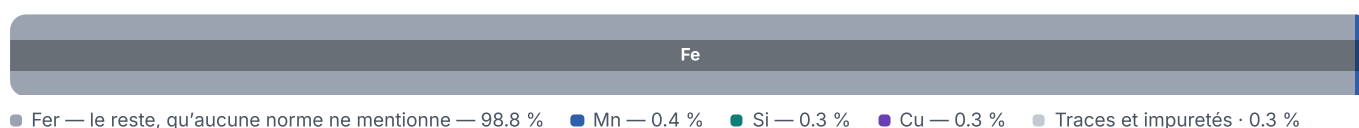
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 41 désignations normalisées issues de 4 régions.

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		
20F		gost	2		
20FA		gost	G10230	Nom propre de la nuance	uns
20FL		gost	1023	Nom propre de la nuance	aisi-sae
20FTL		gost	Japon		
20FYu		gost	1		
20GNMFL		gost	S22C		jis
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 20KHGR
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)