

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1152 · CLASSE 1.1

20KhMFBR

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/cm ³	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/cm ³
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		
20F	gost	États-Unis	2
20FA	gost	G10230 Nom propre de la nuance	uns
20FL	gost	1023 Nom propre de la nuance	aisi-sae
20FTL	gost		
20FYu	gost	Japon	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 20KhMFBR

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

[Faire une demande](#)