

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4027 · TŘÍDA 1.4

Gr.CA16

Číslo materiálu 1.4027

uváděno také jako GX20Cr14

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 28 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 28 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
--	--	--

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1.3 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	170–235
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	441	16	40	392

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	–	21	–	645
100	–	216	10	23	470	695
200	–	211	10.8	24	491	775
300	–	203	11.3	25	512	859
400	–	195	11.7	26	533	931
500	–	184	12.1	27	563	985
600	–	167	12.4	27	596	1055
700	–	149	12.6	27	643	1115
800	–	140	12.8	28	680	1125
900	–	–	10.8	28	693	1160
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA			
Hustota	7.85		g/cm ³			

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with (or)		
Žihání	950 °C	—
Kalení	1050 °C	—

Označení v jednotlivých normách

28 označení · 1 doloženo jako shodné

Spojené království		8	Maďarsko		2
420C24	bs		AoX12Cr13	msz	
420C29	bs		AoX20CrNi14	msz	
56B	bs		Francie		
ANC 1 grade B	bs		Z20C13M		
ANC 1 grade C	bs		afnor		
ANC1B	bs		Španělsko		
ANC1C	bs		1		
EN56B	bs		AMX20Cr13		
Rusko / SNS		3	Japonsko		
20Ch13L	gost		SCS2		
20KH13L	gost		jis		
20X13Л	gost		Itálie		
Evropa		2	GX30Cr13		
1.4027	din-en		uni		
GX20Cr14	din-en	Vlastní název jakosti	Česko		
Spojené státy		2	422 906		
Gr.CA16	aisi-sae		csn		
J91153	aisi-sae		Polsko		
Čína		2	1		
ZG20Cr13	gb		LH14		
ZG2Cr13	gb		pn		
			Rumunsko		
			1		
			T20Cr130		
			stas		
			Bulharsko		
			1		
			2Ch13L		
			bds		
			Jižní Korea		
			1		
			SSC2		
			ks		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na Gr.CA16

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4027

VYDÁNO

21. 8. 2026