

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4027 · TŘÍDA 1.4

SCS2

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

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 SCS2

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

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4027	21. 8. 2026