

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0443 · TŘÍDA 1.0

GC20

Číslo materiálu 1.0443

uváděno také jako H 300 PD

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 39 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	39 v 14 regionech	14 evidováno

Chemické složení

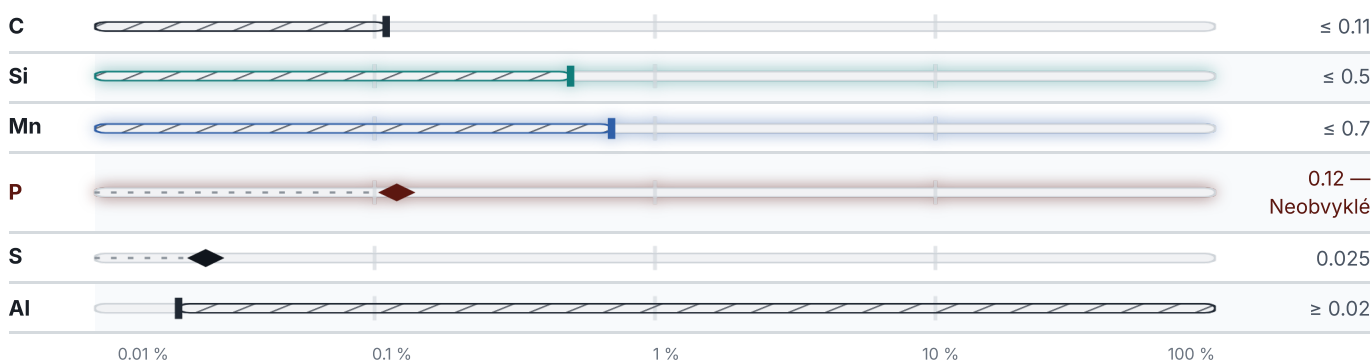
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

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: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Fyzikální vlastnosti

8 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	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	854	°C
Teplota přeměny Ar3	835	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

39 označení · 2 doloženo jako shodné

Spojené státy		9	Polsko		3
1A	aisi-sae		L20		pn
2A	aisi-sae		L450		pn
A10	aisi-sae		LII400		pn
Gr.WCA	aisi-sae		Evropa		
GrLCA	aisi-sae		2		
GrWCB	aisi-sae		H 300 PD	Vlastní název jakosti	din-en
J02002	aisi-sae		HX 300 PD	Vlastní název jakosti	din-en
J02502	aisi-sae		Itálie		
N1	aisi-sae		2		
Francie		4	FeG45		uni
230-400-M	afnor		GC20		uni
A48M1	afnor		Česko		
FA-M	afnor		2		
FB-M	afnor		422 640		csn
Japonsko		4	422 643		csn
SC410	jis		Bulharsko		
SC450	jis		2		
SC46	jis		25LI		bds
SCPH1	jis		25LII		bds
Rusko / SNS		4	Švédsko		
20L	gost		1		
20Л	gost		1305		ss
25L	gost		Maďarsko		
25Л	gost		1		
Spojené království		3	Ao450FK		msz
161-430	bs		Rumunsko		
161-430A	bs		1		
430A	bs		OT450-3		stas
			Rakousko		
			1		
			GS45		onorm

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 GC20

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	1.0443	21. 8. 2026