

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0479 · TŘÍDA 1.0

12Mn

Číslo materiálu 1.0479

uváděno také jako 13Mn6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 8 normovaných označení z 7 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 8 v 7 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 16 evidováno
--	--	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
to 250	430	265	21	

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR		ALPHA 10^-6/K
100		11.4
200		12.2
300		12.6
400		13.2
500		13.8
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	725	°C
Teplota přeměny Ac3	860	°C
Teplota přeměny Ar3	780	°C
Teplota přeměny Ar1	625	°C

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

8 označení · 1 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	2	Evropa	1
09G2S	gost	13Mn6	Vlastní název jakosti din-en
09Г2С	gost	Japonsko	1
		SB49	jis

Čína	1	Rumunsko	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
Maďarsko	1	Bulharsko	1
VH2	msz	09G2S	bds

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 12Mn
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 1.0479	VYDÁNO 21. 8. 2026
--	---	----------------------------------	------------------------------