

NUMERO MATERIALE 1.0479 · CLASSE 1.0

12Mn

N. materiale 1.0479

riportato anche come 13Mn6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 8 designazioni normative da 7 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 8 in 7 regioni	CARATTERISTICHE 16 registrate
--	---	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.4 % ● Cu — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.4 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 250	430	265	21

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	ALPHA 10 ^{^-6} /K
100	11.4
200	12.2
300	12.6
400	13.2
500	13.8

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	725	°C
Punto di trasformazione Ac3	860	°C
Punto di trasformazione Ar3	780	°C
Punto di trasformazione Ar1	625	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

8 designazioni · 1 documentate come identiche

Russia / CSI	2	Europa	1
09G2S	gost	13Mn6	Nome proprio della qualità din-en
09Г2С	gost	Giappone	1
		SB49	jis

Cina	1	Romania	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
Ungheria	1	Bulgaria	1
VH2	msz	09G2S	bds

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 12Mn

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.0479

EMESSA

6 set 2026