

MATERIAALNUMMER 1.0479 · KLASSE 1.0

12Mn

Materiaalnummer 1.0479

ook vermeld als 13Mn6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 8 normaanduidingen uit 7 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	8 in 7 regio's	16 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	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	–
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
to 250	430	265	21	

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING		ALPHA 10^-6/K
100		11.4
200		12.2
300		12.6
400		13.2
500		13.8
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	725	°C
Omzettingspunt Ac3	860	°C
Omzettingspunt Ar3	780	°C
Omzettingspunt Ar1	625	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

8 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS	2	Europa	1
09G2S	gost	13Mn6	Eigen naam van de kwaliteit din-en
09Г2С	gost	Japan	1
		SB49	jis

China	1	Roemenië	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
Hongarije	1	Bulgarije	1
VH2	msz	09G2S	bds

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 12Mn

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0479

UITGEGEVEN

8 sep 2026