

MATERIAALNUMMER 1.0961 · KLASSE 1.0

61Si7

Materiaalnummer 1.0961

ook vermeld als HDT450F

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39 normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	39 in 15 regio's	16 vastgelegd

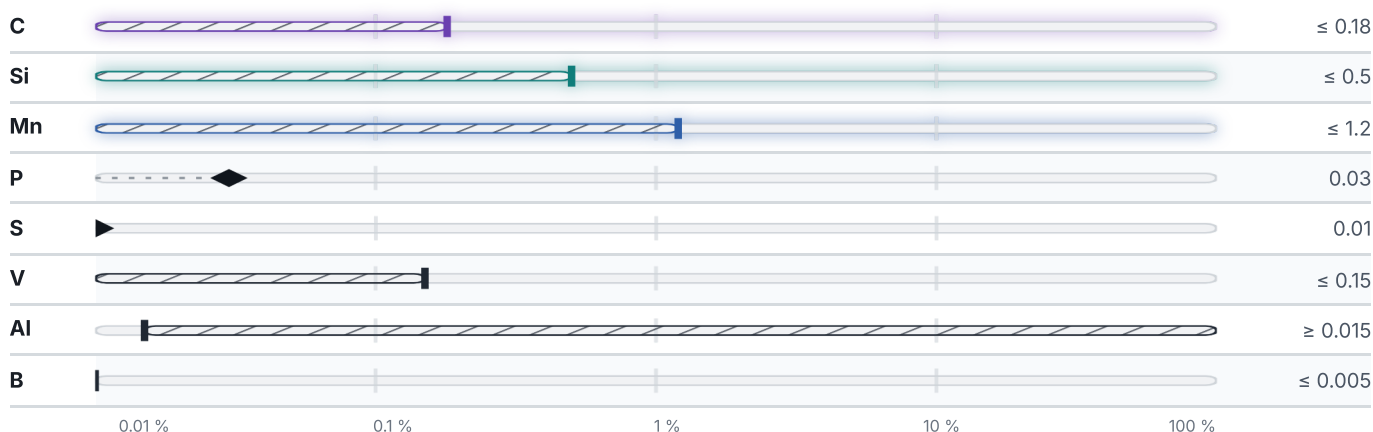
Chemische samenstelling

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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	770	°C
Omzettingspunt Ac3	820	°C
Omzettingspunt Ar3	770	°C
Omzettingspunt Ar1	700	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

39 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	5	Rusland / GOS	3
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CГA	gost
Gr.9260H	aisi-sae		
H92600	aisi-sae		
Verenigd Koninkrijk	5	Australië / Nieuw-Zeeland	3
250A53	bs	9260	as-nzs
250A61	bs	9260H	as-nzs
251A58	bs	XK9258S	as-nzs
251A60	bs		
251H60	bs	Japan	2
		SUP6	jis
		SUP7	jis
Spanje	5	China	2
60Si7	une	60Si2Mn	gb
60SiCr8	une	60Si2MnA	gb
F.1441	une		
F.1442	une	Italië	2
F.1442-60SiCr8	une	60Si7	uni
		60SiCr8	uni
Europa	4		
1.0961	din-en	Tsjechië	1
60SiCr7	din-en	13270	csn
HDT450F Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
S340MGC Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Polen	1
		60S2	pn
Frankrijk	3		
60S7	afnor	Hongarije	1
60SC7	afnor	61Si7	msz
61SC7	afnor		
		Bulgarije	1
		60S2	bds
		België	1
		60Si7	nbn

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 61Si7

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0961

UITGEGEVEN

2 sep 2026