

# Rene 41

Rene 41 je precipitačně vytvrzovatelná superslitina niklu a chromu, která vykazuje extrémně vysokou pevnost v tahu jak při pokojové, tak při zvýšené teplotě.

Vzhledem k přidavku významného množství kobaltu a molybdenu má slitina Rene 41 výjimečnou pevnost od pokojové teploty až do 871 °C.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatina Rene 41	9,5 mm	82 mm
Plechý a tabule Rene 41	0,3 mm	13,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	S	CU
Min	18	-	9	10	1,40	3	0,003	-	-	-	-	-	-
Max.	20	Bilance	10,5	12	1,80	3,30	0,01	0,12	5	0,10	0,50	0,015	0,50

## APPLICATIONS

- Součásti raketových střel
- Šrouby
- Pružiny
- Součásti trysek v tryskových motorech
- Lopatky turbín v tryskových motorech
- Kotouče v tryskových motorech
- Obložení spalovacích komor v tryskových motorech

## ABOUT RENE 41

Hledáte-li slitinu s výjimečně vysokou pevností, která rovněž nabízí vynikající oxidační odolnost, je pro vás slitina Rene 41 tou pravou volbou. Rene 41 je precipitačně vytvrzovatelná superslitina niklu a chromu s mimořádně vysokou pevností díky přidavku hliníku a titanu. Slitina také nabízí vynikající odolnost proti oxidaci až do 871 °C. Chcete-li se dozvědět více informací o slitině Rene 41, [kontaktujte nás](#), případně vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!

## PROPERTIES

<b>Hustota:</b>	8 249 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozsah teplot tání:</b>	1 307-1 343 °C

## MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21°C	427°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	1261,7	-	-	1117	1048	710,2	-
0,2% mez kluzu /MPa	820,5	-	-	765,3	751,5	579,2	-
Prodloužení %	21	-	-	14	14	11	-
Koeficient tepelné roztažnosti μm/m°C	-	13,3	13,7	14,3	15,1	15,5	16,7
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	-	14,4	16,1	17,9	19,6	21,4	-
Modul pružnosti / x10 <sup>5</sup> MPa	-	2	1,93	1,79	1,72	1,65	1,52

## TYPICKÁ PEVNOST PŘI PŘETRŽENÍ, TEPELNĚ UPRAVOVANÁ, LIST

TEPLOTA, °C	649°C	760°C	871°C
100 hodin, ksi	107	63	23
1 000 hodin, ksi	90	43	13

## SPECIFICATIONS

<b>Číslo UNS:</b>	N07041
<b>Číslo W.Nr.:</b>	2,4973
<b>Normy:</b>	AMD 5545, 5712, 5713, 5800