

# RA333®

Zpevněná nikel-chromová slitina RA333® ve formě tuhého roztoku vykazuje spolehlivé vlastnosti v korozivním a vysokoteplotním prostředí.

Mimořádně pevná slitina RA333® je odolná nejen proti nauhličování a tepelným rázům, ale svou pevnost si dokáže dlouhodobě uchovat až do teploty 1 204° C.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Plech a tabule RA333®	4,76 mm	25,4 mm
Svařovací drát RA333®	0,89 mm	3,175 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	CO	W	SI	MN	C	FE
Min.	44	24	2,50	2,50	2,50	0,75	-	-	-
Max.	47	27	4	4	4	1,50	2	0,08	Bilance

## APPLICATIONS

- Podpěry trubek v rafinériích a uhelných kotlích
- Mufle a retorty pro tepelnou úpravu, hřídele ventilátorů a přípravky
- Mufle pro výrobu uhlíkových vláken
- Kominové klapky provozů na výrobu kyseliny sírové
- Zvláňovací trysky pro skelnou taveninu
- Spalovací komíny
- Přídavný kov RA333 pro opravy svarů litých vysokoteplotních slitin
- Skluzy pro vkládání pneumatik do cementářských pecí

## ABOUT RA333®

Díky vysokému obsahu chromu, niklu a dalším legovacím přísadám je slitina RA333® vysoce odolná vůči nauhličování, tepelným rázům a zprachovatění. Tato mimořádně pevná slitina si uchovává svoji pevnost po dlouhou dobu při teplotách až do závratných 1 204° C. RA333® je navíc odolná vůči korozivnímu praskání vyvolanému chloridovými ionty a kyselinou polytionovou. RA333® je dobrou volbou jako náhrada tradičních slitin RA330®, Alloy 600 a Alloy 601. **Chcete-li se o slitině RA333® dozvědět více, [kontaktujte nás](#) ještě dnes!**

**PROPERTIES**

<b>Hustota:</b>	8,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozsah teplot tání:</b>	1 300-1 245° C
<b>Tvrdość:</b>	94 HRB
<b>Měrná tepelná kapacita:</b>	300 J/kg.°C
<b>Elektrický odpor:</b>	μΩ.m
<b>Curieova teplota:</b>	° C

**MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21,1°C	93°C	204°C	315°C	426°C	537,8°C	593°C	648,9°C	704°C	760°C	816°C	871°C	982°C	1093°C	1204°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	738	691	663	638	620	589	549	507	424	372	287	190	108	51	27,6
0,2% mez kluzu /MPa	324	287	255	240	217	212	202	212	188	199	210	165	83	45	24,1
Snížení plochy %	62	55	59	52	57	47	47	41	42	50	-	74	69	-	-
Prodloužení %	48	48	49	47	55	52	49	43	42	62	24	75	64	25	106
Min. tečení 0,0001% za hod.	-	-	-	-	-	-	152	67,6	53,1	44,1	29	19	6,07	-	-
Pevnost při přetržení 10 000 hod.	-	-	-	-	-	-	170	114	82,7	63,4	39,3	21,4	7,24	2,48	0,96
Koeficient tepelné roztažnosti /μm/m°C	-	-	-	-	-	15,48	-	16,2	-	16,74	16,8	16,92	17,46	-	-
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	9,54	10,41	11,95	13,59	15,14	16,81	-	18,45	-	20,49	-	21,58	23,21	24,85	-
Modul pružnosti / GPa	201	199	194	186	178	170	-	161	-	152	-	139	125	-	-

**SPECIFICATIONS**

<b>Číslo UNS:</b>	N06333
<b>Číslo W.Nr.:</b>	2,4608
<b>Normy:</b>	ASTM B718, B719, B722, B723, AMS 5593, 5717