

# RA333®

RA333® – umocniony roztworowo stop niklu i chromu jest odporny na korozję oraz działanie wysokiej temperatury.

RA333® to materiał odporny na nawęglanie oraz szok cieplny charakteryzujący się wysoką wytrzymałością nawet podczas trwającego długi okres czasu wystawienia na działanie temperatur nawet do 1204°C.

## PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
RA333® blacha i płyta	4,76 mm	25,4 mm
RA333® drut spawalniczy	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	-	-	-
Maks.	47	27	4	4	4	1,50	2	0,08	Równowaga

## APPLICATIONS

- Wsporniki rurowe w rafineriach i kotłach węglowych
- Tłumiki urządzeń do obróbki cieplnej, retorty, wały wentylatora oraz elementy mocujące
- Tłumiki produktów z włókna węglowego
- Zasuwy zasobników z kwasem siarkowym
- Włósnice stopionego szkła
- Końcówki pochodni
- Wypełniacz spoin RA333 do spawania naprawczego odlewanych stopów wysokotemperaturowych
- Rynny zrzutowe do pieców do wypalania klinkieru cementowego

## ABOUT RA333®

W związku z wysoką zawartością chromu, niklu i dodatkowych pierwiastków, RA333® jest wysoce odporny na nawęglanie, szok cieplny oraz pylenie metali. Ten bardzo odporny stop zachowuje swoje parametry przez długi czas w temperaturze wynoszącej nawet 1204°C. Co więcej, RA333® jest wysoce odporny na pękanie korozyjne naprężeniowe w obecności jonów chlorku oraz kwasu politionowego. RA333® to stop stanowiący doskonały wybór w przypadkach, gdy RA330®Alloy 600 i Alloy 601 nie spełniają wymagań. Aby dowiedzieć się więcej o RA333® [proszę skontaktować się z nami już dziś!](#)

**PROPERTIES**

<b>Gęstość:</b>	8,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zakres temperatury topienia:</b>	1300 – 1245°C
<b>Twardość:</b>	94 HRB
<b>Ciepło właściwe:</b>	300 J/kg.°C
<b>Opór właściwy:</b>	μΩ.m
<b>Punkt Curie:</b>	°C

**WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE**

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	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
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /MPa	738	691	663	638	620	589	549	507	424	372	287	190	108	51	27,6
0.2% granica plastyczności /MPa	324	287	255	240	217	212	202	212	188	199	210	165	83	45	24,1
Redukcja powierzchni %	62	55	59	52	57	47	47	41	42	50	-	74	69	-	-
Wydłużenie %	48	48	49	47	55	52	49	43	42	62	24	75	64	25	106
Minimalne pełzanie 0.0001% na godz.	-	-	-	-	-	-	152	67,6	53,1	44,1	29	19	6,07	-	-
10000 godz wytrzymałość na rozerwanie	-	-	-	-	-	-	170	114	82,7	63,4	39,3	21,4	7,24	2,48	0,96
Współczynnik rozszerzalności cieplnej /μm/m°C	-	-	-	-	-	15,48	-	16,2	-	16,74	16,8	16,92	17,46	-	-
Przewodność cieplna /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	-
Współczynnik sprężystości / GPa	201	199	194	186	178	170	-	161	-	152	-	139	125	-	-

**SPECIFICATIONS**

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