

RA333®

Alliage de nickel-chrome renforcé par solution solide, le RA333® est fiable dans les environnements corrosifs soumis à des températures élevées.

Le RA333® est non seulement résistant à la cémentation et au choc thermique, mais il s'agit également d'un alliage ultra robuste qui conserve sa résistance sur des périodes prolongées à des températures pouvant atteindre 1204 °C.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
RA333® Tôles et Plaques	4,76 mm	25,4 mm
RA333® Fils de Soudage	0,89 mm	3,175 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at 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	Solde

APPLICATIONS

- Supports de tube dans les raffineries et les chaudières à charbon.
- Mofles de traitement thermique, cornues, arbres de ventilateurs et garnitures.
- Mofles de production de fibre de carbone
- Dispositifs d'absorption des usines de production d'acide sulfurique
- Filières de verre fondu
- Becs de torches de brûlage
- Matériau de soudage du RA333 pour soudure de réparation des alliages de fonte résistant à la chaleur
- Goulotte d'évacuation pour four à ciment

ABOUT RA333®

En raison de sa forte teneur en chrome, en nickel et en d'autres éléments d'alliage, le RA333® est très résistant à la cémentation, au choc thermique et à l'effusement métallique. Cet alliage extrêmement robuste conserve sa robustesse sur des périodes prolongées à des températures extrêmement élevées allant jusqu'à 1204 °C. Le RA333® est très résistant à la fissuration par corrosion sous contrainte provoquée par les ions de chlorure et l'acide polythionique. Le RA333® est un alliage de choix lorsque les alliages classiques tels que le RA330®, l'Alloy 600 et l'Alloy 601 ne sont pas adaptés. **Pour en apprendre davantage à propos du RA333® [Contactez-nous](#) dès aujourd'hui !**

PROPERTIES

Densité:	8,14 g/cm ³
Intervalle de fusion:	1300 - 1245°C
Dureté:	94 HRB
Capacité de chaleur massique:	300 J/kg.°C
Résistivité électrique:	μΩ.m
Point de Curie:	°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	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
Résistance à la traction ultime /MPa	738	691	663	638	620	589	549	507	424	372	287	190	108	51	27,6
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	324	287	255	240	217	212	202	212	188	199	210	165	83	45	24,1
Réduction de section (%)	62	55	59	52	57	47	47	41	42	50	-	74	69	-	-
Allongement (%)	48	48	49	47	55	52	49	43	42	62	24	75	64	25	106
Fluage minimal 0,0001 % par hr	-	-	-	-	-	-	152	67,6	53,1	44,1	29	19	6,07	-	-
Force de rupture à 10.000 h	-	-	-	-	-	-	170	114	82,7	63,4	39,3	21,4	7,24	2,48	0,96
Coefficient de dilatation thermique /μm/m.°C	-	-	-	-	-	15,48	-	16,2	-	16,74	16,8	16,92	17,46	-	-
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	9,54	10,41	11,95	13,59	15,14	16,81	-	18,45	-	20,49	-	21,58	23,21	24,85	-
Module d'élasticité / GPa	201	199	194	186	178	170	-	161	-	152	-	139	125	-	-

SPECIFICATIONS

Numéro UNS:	N06333
Numéro W.Nr.:	2,4608
Normes:	ASTM B718, B719, B722, B723, AMS 5593, 5717