

Alloy 400

Alloy 400 je slitina niklu a mědi a kombinuje v sobě vysokou pevnost a korozní odolnost.

Vynikající korozní odolnost v široké škále médií, včetně mořské vody, kyseliny fluorovodíkové, fluoru, kyseliny sírové a zásad.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy 400	4,76 mm	279 mm
Kulaté trubky Alloy 400	3,175 mm	19,05 mm
Plech a tabule Alloy 400	0,5 mm	76,2 mm
Trubka Alloy 400	0,25"	8"
Armatury Alloy 400	0,25"	8"
Příruby Alloy 400	0,25"	8"

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	SI	MN	S	FE	NI	CU
Min	0	0	0	0	0	63	28
Max.	0,3	0,5	2	0,024	2,5	70	34

APPLICATIONS

- Plněné kolony
- Tlakové nádoby a reaktory
- Ohřivače solanky
- Tepelné výměníky
- Zařízení na výrobu soli
- Součásti čerpadel a ventilů
- Trubky a trubkové cívky

ABOUT ALLOY 400

Slitina Alloy 400 od společnosti NeoNickel nabízí vynikající korozní odolnost zejména v neutrálních a alkalických solích. Je zároveň jednou z mála slitin, které lze použít v prostředí kyseliny fluorovodíkové a fluoru. Díky vysokému obsahu niklu je tato slitina odolná vůči koroznímu praskání způsobenému chloridy. Slitina má navíc dobré mechanické vlastnosti v rozmezí teplot pod nulou až do 549 °C. Tato slitina funguje dobře i v kombinaci s mořskou vodou, kde má ve srovnání se slitinami na bázi vyšší odolnost proti kavitační korozi. Často se používá při manipulaci s kyselinou sírovou, při pokojové teplotě do koncentrace 80 % a v rozmezí varu do 15 %. Naše technické zdroje: [Tabulky tlaků roztržení při použití bezešvých trubek ze slitiny Alloy 400.](#)

PROPERTIES

Hustota:	8,80 g/cm ³
Rozsah teplot tání:	1 300-1 350 °C
Tvrdość:	60-80 HRB
Měrná tepelná kapacita:	427 J/kg.°C
Elektrický měrný odpor:	0 511 μΩ.m
Curieova teplota:	21-49°C

:

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	-180°C	-130°C	-70°C	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6	371,1°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C	982°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	-	-	-	450	420	390	380	370	370	-	-	-
0,2% mez kluzu /MPa	-	-	-	175	150	135	130	130	130	-	-	-
Snížení plochy %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prodloužení %	-	-	-	51	44	43	47	-	48	38	-	-
Koeficient tepelné roztažnosti /μm/m°C	11,1	11,4	12,1	-	14,2	15,2	15,7	16,1	-	16,3	16,6	18,1
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	14,19	15,65	17,03	18,92	20,64	23,13	25,89	28,72	-	31,39	33,88	-

SPECIFICATIONS

Číslo UNS: N04400

Číslo W.Nr.: 2,4630

Normy: ASTM B127, B163, B164, B165, B564, B725, B730, B366, AMS 4675, 4730, AMS 4544, 4731