

Alloy 400

Alloy 400 is een nikkel-koper legering die een hoge sterkte en corrosiebestendigheid combineert.

Uitstekende corrosiebestendigheid in de meest diverse media, waaronder zeewater, fluorwaterstofzuur, fluor, zwavelzuur en alkaliën.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy 400 rondstaal	4,76 mm	279 mm
Alloy 400 ronde buizen	3,175 mm	19,05 mm
Alloy 400 blad en plaat	0,5 mm	76,2 mm
Alloy 400 pijp	0,25 inch	8 inch
Alloy 400 pijphulpstukken	0,25 inch	8 inch
Alloy 400 flenzen	0,25 inch	8 inch

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

- Gevulde kolommen
- Drukvaten en reactoren
- Pekelverwarmers
- Warmtewisselaars
- Zoutproductieapparatuur
- Pomp- en kleponderdelen
- Leidingen en buisspoelen

ABOUT ALLOY 400

Alloy 400 van NeoNickel heeft een uitstekende weerstand tegen corrosie, in het bijzonder in neutrale en alkalische zouten. Het is ook een van een beperkt aantal legeringen die kunnen worden gebruikt in combinatie met fluorwaterstofzuur en fluor. Met hoog nikkelgehalte is deze legering ongevoelig voor door chloriden veroorzaakte spanningscorrosiescheurtjes. De legering heeft ook goede mechanische eigenschappen bij temperaturen onder nul tot 549 °C. Deze legering presteert ook uitstekend in zeewater, met verbeterde weerstand tegen cavitatiecorrosie in vergelijking met koperlegeringen. Het wordt vaak gebruikt bij de behandeling van zwavelzuur tot 80% concentratie bij kamertemperatuur en tot 15 procent zwavelzuur bij kooktemperaturen. Bekijk onze technische hulpbron: [Barstdruktabelen voor Alloy 400 naadloze buizen](#).

PROPERTIES

Dichtheid:	8,80 g/cm ³
Smeltbereik:	1300 - 1350 °C
Hardheid:	60-80 HRB
Specifieke warmtecapaciteit:	427 J/kg °C
Elektrische weerstand:	0.511 μΩ.m
Curietemperatuur:	21 - 49 °C

:

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	-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
Uitsteeksterkte /MPa	-	-	-	450	420	390	380	370	370	-	-	-
0,2% rekgrens / MPa	-	-	-	175	150	135	130	130	130	-	-	-
Gebiedsreductie %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rek %	-	-	-	51	44	43	47	-	48	38	-	-
Thermische uitzettingscoëfficiënt /μm/m°C	11,1	11,4	12,1	-	14,2	15,2	15,7	16,1	-	16,3	16,6	18,1
Thermische geleidbaarheid /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

UNS-nummer: N04400

W.Nr.: 2,4630

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