

# Alloy B-2®

Alloy B-2® je slitina hliníku a molybdenu, která je extrémně odolná vůči kyselině chlorovodíkové v širokém rozmezí teplot.

Alloy B-2® je slitina niklu zpevněná tuhým roztokem, která se obvykle používá v extrémně redukčních prostředích. Alloy B2® vykazuje také dobrou odolnost vůči chlorovodíku, kyselině sírové a kyselině fosforečné.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč B-2®	12,7 mm	190,5 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	SI	C	MN	P	S	FE
Min.	0	Bilance	0	0	0	0	0	0
Max.	1	Bilance	0,1	0,3	0,5	0,04	0,03	2

## APPLICATIONS

- Tlakové nádoby a reaktory
- Míchadla a mixéry
- Čerpadla a ventily
- Těsnění
- Trubky a trubkové cívky
- Tepelné výměníky

## ABOUT ALLOY B-2®

Alloy B-2® je slitina niklu a molybdenu s výraznou odolností vůči redukčnímu prostředí, jako je plynný chlorovodík a kyselina sírová, kyselina octová a kyselina fosforečná. Hastelloy B-2® poskytuje odolnost vůči čisté kyselině sírové a řadě neoxidujících kyselin. Slitina by se neměla používat v oxidačním médiu nebo tam, kde jsou v redukčních médiích k dispozici oxidační kontaminující látky. Předčasné poškození může nastat, jestliže se slitina B-2® použije tam, kde jsou přítomny ionty železa, měďnaté ionty a volné chloridy. Díky vysokému obsahu niklu je tato slitina odolná vůči koroznímu praskání způsobenému chloridy.

## PROPERTIES

<b>Hustota:</b>	9,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozsah teplot tání:</b>	1 332-1 382 °C
<b>Tvrdość:</b>	HRB
<b>Měrná tepelná kapacita:</b>	377 J/kg.°C
<b>Elektrický měrný odpor:</b>	1,37 μΩ.m
<b>Curieova teplota:</b>	°C

## MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	894	-	849	823	806	-	-
0,2% mez kluzu /MPa	412	-	350	328	310	-	-
Prodloužení %	61	-	59	60	60	-	-
Koeficient tepelné roztažnosti /μm/m°C	-	10,3	10,8	11,2	11,5	11,7	-
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C) **	9,55	10,49	11,52	12,56	13,76	14,88	16,08
Modul pružnosti / GPa	217	-	-	202	196	189	-

## SPECIFICATIONS

<b>Číslo UNS:</b>	UNS N10665
<b>Číslo W.Nr.:</b>	2,4617
<b>Normy:</b>	ASTM B333, B335, B564, B619, B622, B626, B366, B462 , B775