

# Alloy B-2®

Alloy B-2® to stop niklowo-molibdenowy o wyjątkowej odporności na działanie kwasu chlorowodorowego w zakresie różnych temperatur.

Alloy B-2® to umacniany roztworowo stop niklu zazwyczaj stosowany w przypadku ekstremalne odtleniania. Alloy B2® charakteryzuje się również dobrą odpornością na chlorowoderek, kwas siarkowy oraz fosforowy.

## PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
Alloy B-2® pręt okrągły	12,7 mm	190,5 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

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

## APPLICATIONS

- Zbiorniki ciśnieniowe i reaktory
- Mieszadła i mieszarki
- Pompy i zawory
- Uszczelki
- Układy rurociągów i szpule rurowe
- Wymienniki ciepła

## ABOUT ALLOY B-2®

Alloy B-2® to stop niklowo-molibdenowy o ponadprzeciętnej odporności na środowiska, w których dochodzi do odtleniania w obecności m.in. gazu chlorowodorowego oraz kwasu siarkowego, octowego i fosforowego. Hastelloy B-2® odznacza się odpornością na czysty kwas siarkowy oraz wiele kwasów nieutleniających. Stopu nie należy stosować w warunkach utleniania lub tam gdzie zanieczyszczenia powodujące utlenianie występują w środowisku. Alloy B-2® może ulec wcześniejszemu zużyciu w przypadku stosowania go obecności żelaza, jonów miedzi oraz wolnych chlorków. W związku z wysoką zawartością niklu, Hastelloy B-2® jest odporny na pękanie korozyjne naprężeniowe wywołane przez chlorek.

## PROPERTIES

<b>Gęstość:</b>	9,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zakres temperatury topienia:</b>	1332-1382°C
<b>Twardość:</b>	HRB
<b>Ciepło właściwe:</b>	377 J/kg.°C
<b>Opór właściwy:</b>	1.37 μΩ.m
<b>Punkt Curie:</b>	°C

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /MPa	894	-	849	823	806	-	-
0.2% granica plastyczności /MPa	412	-	350	328	310	-	-
Wydłużenie %	61	-	59	60	60	-	-
Współczynnik rozszerzalności cieplnej /μm/m°C	-	10,3	10,8	11,2	11,5	11,7	-
Przewodność cieplna /kcal/(hr.m.°C) **	9,55	10,49	11,52	12,56	13,76	14,88	16,08
Współczynnik sprężystości / GPa	217	-	-	202	196	189	-

## SPECIFICATIONS

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