

# Alloy B-2®

Alloy B-2® ist eine Legierung in Nickel-Molybdän-Güte, die äußerst beständig ist gegenüber Salzsäure in einem großen Temperaturbereich.

Alloy B-2® ist eine gehärtete und verstärkte Nickel-Legierung, die normalerweise unter extremen reduzierenden Bedingungen eingesetzt wird. Alloy B2® weist zudem eine gute Beständigkeit gegenüber Salz-, Schwefel- und Phosphorsäure auf.

## PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy B-2® runde Stange	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	Verteilung	0	0	0	0	0	0
Max.	1	Verteilung	0,1	0,3	0,5	0,04	0,03	2

## APPLICATIONS

- Druckbehälter und Reaktoren
- Rührer und Mixer
- Pumpen und Ventile
- Dichtungen
- Rohrleitungen und Rohrspulen
- Wärmetauscher

## ABOUT ALLOY B-2®

Alloy B-2® ist eine Nickel-Molybdän-Legierung mit einer maßgeblichen Beständigkeit gegenüber reduzierenden Umgebungen, wie Salz-, Schwefel-, Essig- und Phosphorsäure. Hastelloy B-2® ist beständig gegenüber reiner Schwefelsäure und einer Vielzahl von nicht-oxidierenden Säuren. Die Legierung sollte nicht in oxidierenden Medien eingesetzt werden, oder dort, wo oxidierende Kontaminanten in reduzierenden Medien vorhanden sind. Es kann zu einem frühzeitigen Versagen kommen, wenn die Legierung B-2® dort verwendet wird, wo Kupferionen und freie Chloride vorhanden sind. Durch einen hohen Nickelgehalt ist Hastelloy B-2® immun gegenüber chloridinduzierten Belastungskorrosionsrissen.

## PROPERTIES

<b>Dichte:</b>	9,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schmelzbereich:</b>	1332 - 1382 °C
<b>Härte:</b>	HRB
<b>Spezifische Wärmekapazität:</b>	377 J/kg. °C
<b>Elektrischer Widerstand:</b>	1,37 µΩ.m
<b>Curie Temperatur:</b>	°C

## MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	894	-	849	823	806	-	-
0,2 % Streckgrenze/MPa	412	-	350	328	310	-	-
Dehnbarkeit %	61	-	59	60	60	-	-
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/µm/m °C	-	10,3	10,8	11,2	11,5	11,7	-
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C)**	9,55	10,49	11,52	12,56	13,76	14,88	16,08
Elastizitätsmodule/GPa	217	-	-	202	196	189	-

## SPECIFICATIONS

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