

# Alliage B-2®

L'Alliage B-2®, une nuance nickel-molybdène, est extrêmement résistant à l'acide chlorhydrique dans une large plage de températures.

L'Alliage B-2® est un alliage de nickel renforcé par solution solide normalement utilisé dans des milieux réducteurs extrêmes. L'Alliage B-2® présente également une bonne résistance au chlorure d'hydrogène, à l'acide sulfurique et à l'acide phosphorique.

## PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage B-2® Barres Rondes	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	Solde	0	0	0	0	0	0
Max.	1	Solde	0,1	0,3	0,5	0,04	0,03	2

## APPLICATIONS

- Récipients sous pression et réacteurs
- Agitateurs et mélangeurs
- Pompes et soupapes
- Joints d'étanchéité
- Conduites et tronçons de tuyauterie
- Échangeurs de chaleur

## ABOUT ALLIAGE B-2®

L'Alliage B-2® est un alliage nickel-molybdène possédant une grande résistance aux milieux réducteurs tels que le gaz chlorhydrique et les acides sulfurique, acétique et phosphorique. L'Hastelloy B-2® est résistant à l'acide sulfurique pur et à un certain nombre d'acides non oxydants. Cet alliage ne doit pas être utilisé dans des milieux oxydants ou en présence de contaminants oxydants dans un milieu réducteur. Une défaillance prématurée peut se produire si le B-2® est utilisé en présence d'ions ferriques, d'ions cupriques et de chlorures libres. Grâce à sa forte teneur en nickel, le Hastelloy B-2® est immunisé contre la fissuration par corrosion sous contrainte due aux chlorures.

## PROPERTIES

<b>Densité:</b>	9,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Intervalle de fusion:</b>	1332-1382°C
<b>Dureté:</b>	HRB
<b>Capacité de chaleur massique:</b>	377 J/kg.°C
<b>Résistivité électrique:</b>	1.37 μΩ.m
<b>Point de Curie:</b>	°C

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C
Résistance à la traction ultime /MPa	894	-	849	823	806	-	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	412	-	350	328	310	-	-
Allongement (%)	61	-	59	60	60	-	-
Coefficient de dilatation thermique /μm/m.°C	-	10,3	10,8	11,2	11,5	11,7	-
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C) **	9,55	10,49	11,52	12,56	13,76	14,88	16,08
Module d'élasticité / GPa	217	-	-	202	196	189	-

## SPECIFICATIONS

**Numéro UNS:** UNS N10665

**Numéro W.Nr.:** 2,4617

**Normes:** ASTM B333, B335, B564, B619, B622, B626, B366, B462 , B775