

Alloy B - 2

W-Nr. 2.4617 / UNS N10665

Produkteigenschaften

- Nickel – Molybdän Legierung mit sehr niedrigem Kohlenstoff- und Siliziumgehalt zur Sicherung guter Korrosionseigenschaften auch im geschweissten Zustand.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion, Lochfrass und Messerlinienkorrosion.
- Besonders korrosionsbeständig gegenüber reduzierenden Medien wie Salzsäure bei erhöhten Temperaturen.

Einsatzgebiete

- Anlagen der chemischen Industrie bei Einsatz von Chlorwasserstoffgas, Chlorwasserstoffsäure, Schwefelsäure, Essigsäure, Phosphorsäure sowie bei Aluminium-Chlorid-Katalysatoren.
- In oxidierenden Gasen bis 530°C einsetzbar, in reduzierender Atmosphäre oder Vacuum auch über 815°C
- Beständig gegen die Bildung von Korngrenzenkarbiden und kann daher in den meisten Fällen ohne Wärmebehandlung nach dem Schweißen eingesetzt werden.

Chemische Zusammensetzung / Grenzwerte

	Ni	Cr	Mo	Fe	Cu	S	Si	P	W
min.	Rest	0.40	26						
max.		1.00	30	2.00			0.10		

	Co	C	Mn						
min.		0.01							
max.	1.00		1.00						

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur (geglühte Ausführung)

Zugfestigkeit/RM	Streckgrenze/Rp 0.2	Dehnung
min. 760 N/mm ²	min. 350 N/mm ²	min. 40%

Physikalische Eigenschaften

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg °C	Wärmeleitfähigkeit W/m °C	Härte bei Rm Temp.
9.20	377	11.40	

Produkteformen

Bleche / Bänder / Rundstäbe / Rohre / Flanschen / Schmiedeteile