

Hastelloy B-2

- Hastelloy B-2 是一种固溶强化型耐腐蚀合金。
- 通过严格控制 Fe 与 Cr 的含量阻滞有害β相(Ni₄Mo)在 700~870℃温度区间析出
 - 对还原性介质具备极佳的耐腐蚀性
 - 在中等浓度硫酸和大部分非氧化性酸腐蚀介质中具备优良的耐腐蚀性
 - 对氯离子侵蚀造成的应力腐蚀裂纹具有良好的耐腐蚀性
 - 对大部分有机酸具备良好的耐腐蚀性

化学成分，%

元素	Ni	Mo	Fe	Cr	Co	C	Mn	Si	P	S
min.	余	26.0								
max.		30.0	2.0	1.0	1.0	0.02	1.0	0.1	0.04	0.03

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	管材
ASTM ASME	UNS N10665		B564				
			SB564	B335	B333	B333	B622
			B462	SB335	SB333	SB333	SB622
			SB462				
DIN	2.4617 NiMo28	DIN 17744		DIN 17752	DIN 17750	DIN 17750	DIN 17751
GB/T	NS3202, NS322	GB/T 15007		GB/T 15008	GB/T 15009 GB/T 15010		

密度 9.22g/cm³

耐腐蚀性能

- 在不同温度与浓度的盐酸、中等浓度的硫酸、甚至含少量氯离子污染的硫酸等强还原性介质中优良的耐腐蚀性
- 在醋酸与磷酸中良好的耐腐蚀性

应用范围

Hastelloy B-2 合金可广泛适用于化工处理设备，尤其是含硫酸、盐酸、磷酸、醋酸等腐蚀性介质的设备。

此合金不适用于铁盐或铜盐出现的介质中，铁盐或铜盐会导致较快速的腐蚀性失效。当盐酸与铁或铜接触时通常会产生铁盐或铜盐。