

Hastelloy C-276 (UNS N10276/W. Nr. 2. 4819)

Hastelloy C-276 的化学成分:

合金	%	镍	铬	钼	铁	钨	钴	碳	锰	硅	钒	磷	硫
哈 C	最小	余量	14.5	15	4	3							
	最大		16.5	17	7	4.5	2.5	0.08	1	1	0.35	0.04	0.03
C276	最小	余量	14.5	15	4	3							
	最大		16.5	17	7	4.5	2.5	0.01	1	0.08	0.35	0.04	0.03

Hastelloy C-276 的物理性能:

密度	8.9 g/cm3
熔点	1325-1370 °C

Hastelloy C-276 在常温下合金的机械性能的最小值:

合金和状态	抗拉强度	屈服强度	延伸率
	Rm N/mm2	RP0.2N/mm2	A5 %
哈 C /C276	690	283	40

Hastelloy C-276 此合金具有以下特性:

- 1.在氧化和还原状态下，对大多数腐蚀介质具有优异的耐腐蚀性。
- 2.出色的耐点腐蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂性能。

Hastelloy C-276 的金相结构:

C276 为面心立方晶格结构。

Hastelloy C-276 的耐腐蚀性:

C276 合金适用于各种含有氧化和还原性介质的化学流程工业。较高的钼、铬含量使合金能够耐氯离子的侵蚀，钨元素也进一步提高了其耐腐蚀性。C276 是仅有的几种能够耐潮湿氯气、次氯酸盐以及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一，该合金对高浓度的氯化盐溶液具有显著的耐腐蚀性（如氯化铁和氯化铜）。

Hastelloy C-276 应用范围应用领域有:

C276 合金在化工和石化领域得到了广泛的应用，如应用在接触含氯化物有机物的元件和催化系统中。这种材料尤其适合在高温、混有杂质的无机酸和有机酸（如甲酸和乙酸）、海水腐蚀环境中使用。

Hastelloy C-276 其它应用领域:

- 1.纸浆和造纸工业，如煮解和漂白容器
- 2.FGD 系统中的洗涤塔、再加热器、湿汽风扇等

- 3.在酸性气体环境中作业的设备 and 元件
- 4.乙酸和酸性产品的反应器
- 5.硫酸冷凝器
- 6.亚甲二苯异氰酸盐 (MDI)
- 7.不纯磷酸的生产和加工