金屬腐蝕
直接氧化腐蝕是什麼？

直接氧化腐蝕

高溫或缺乏水份的情況下，鐵的腐蝕型態將不同於常溫下的反應，而直接與氧結合，其反應式：

$4Fe+3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$ （氧化鐵 ）

由於氧化鐵並不夠細
緻，因此氧氣仍可滲入，並形成FeO（氧
化亞鐵）和Fe_3O_4
（四氧化三鐵）等氧化物，這樣的情況在鋼的熱軋或是熱處理時常會發生，稱為鱗皮。
唯一答案 ID: #1022
作者 Author: 天聖金屬科技
最後更新(Last update): 2011-04-30 07:02

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-05-07 21:33
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/28/23/tw/直接氧化腐蝕是什麼？.html