鋼鐵 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+3O₂ 2FeO₃ (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Fe₃O₄

(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