

इंसुलेशन जंग से नहीं बचाता

फरवरी 2005



जंग पाईप को निगल जाता है



जंग मूल ढांचा खत्म कर देता है

क्या हुआ?

इंसुलेशन के नीचे भी जंग संभव है। यह कार्यविधि में लिप्त पाईप, टैंक व मूल ढांचे पर आक्रमण करता है।

बाईं फोटो फिनील पाईप को जंग पकड़ते हुए दर्शाती है। पाईप इंसुलेट की हुई थी परन्तु यह जंग बाहर आने से पहले ही टूट गई। हालाँकि कोई भी घायल नहीं हुआ लेकिन प्रदूषित पर्यावरण पुनर्स्थापित करने और पाईप मरम्मत का कार्य बहुत मंहगा साबित हुआ।

उक्त दृश्य में दर्शाई गई खगोल के पाँच जल परीक्षा के समय लड़खड़ा गये। चूंकि पाँच पर इंसुलेशन और फिर अग्निनिरोधक कवर था, भीतर का जंग दिख न सका। जब खगोल को परीक्षा के लिए पानी से भरा गया, ये लड़खड़ा कर गिर पड़े। एक व्यक्ति मारा गया और अन्य एक बुरी तरह जख्मी हुआ।

PSID सदस्य देखें : मुफ्त टोल - जंग

यह क्यों हुआ?

ताप इंसुलेशन और उसके ऊपर अग्नि निरोधी कवच/रोगन, जंग को पनपने के लिए सही वातावरण प्रदान करते हैं। यह कवच नमी व छलके हुये रसायन को भीतर सोख कर एक विशेष वातावरण पैदा कर सकता है जो कि इस्पात में जंग पैदा करने के लिए उपर्युक्त होता है। नजर से अदृश्य होने के कारण, यह जंग वर्षों तक अन्दर पनपता रहता है और अंत में घातक रिस्क हो सकता है।

अदृश्य जंग को पहचानने और उससे बचने के लिए आप क्या कर सकते हैं?

- अपनी कार्यविधि में जंग की क्षमता रखने वाले ढांचे या उपकरण को पहचानें :
 - नमी एकत्र होने वाले स्थान – जैसे निचले भागों की जाँच करें।
 - भीतर के जंग से सावधानी बरते और इसके चिन्हों को ढूँढें :
 - लाल निशान या रंग उड़ना
 - फुलाव, छाले या बुलबुले
 - बारीक रिसाव, टपकाव अथवा बदबू
 - जाँचें, देखें पर छुये न :
 - यदि आप बुरी तरह प्रभावित स्थान को छूते हैं तो रिसाव हो सकता है। जाँच की योजना बनाएं और जहाँ आवश्यक हो जंग साफ करने से पहले सिस्टम को बंद करें।

छिपे हुये जंग के चिन्हों से चौकन्ना रहें!

AICHEB 2005, सभी अधिकार सुरक्षित। अव्यवसायिक व शिक्षा कारणों के लिए पुनः जारी करें। CCPS के अतिरिक्त किसी के भी द्वारा पुनः प्रिंटी निषेध है। लिखें या बात करें: ccps_beacon@aiche.org ; 212-691-7319