

## **Sokongan Struktur Penahan Api**

Mei 2010



Beacon April 2010 membincangkan tentang penggunaan penahan api untuk perlindungan kepada komponen proses paip terutamanya Injap Berpasak Panjang Dengan Bibir Terlindung. Penahan api merupakan bahan bersalut yang berintang api di mana ia juga sering digunakan pada permukaan struktur keluli bagi melambatkan pemanasan kepada keluli yang terdedah. Tujuan utama adalah untuk memperbaiki kemampuan struktur keluli bagi mempertahankan keutuhannya sehingga api tersebut dipadamkan atau sistem perlindungan kebakaran yang lain aktif serta mampu memberikan pendinginan yang mencukupi. Tanpa penahan api, struktur keluli yang terdedah seperti tiang sokongan paip rak dalam gambar sebelah kiri atau tiang sokongan dalam gambar sebelah kanan, berkemungkinan dalam beberapa minit boleh kehilangan kekuatannya serta gagal. Kegagalan sokongan paip serta kelengkapannya boleh mematahkan paip atau menyebabkan tangki gagal, dan melepaskan lebih banyak bahan mudah terbakar seterusnya menyalakan api yang lebih besar.



← Beberapa contoh kerosakan penahan api pada sokongan jambatan paip keluli - penahan api telah dihapuskan, atau telah menjadi rosak dan terjatuh.

### **Apakah anda dapat melakukan?**

- Apabila anda menghadiri pekerjaan, carilah kerosakan penahan api pada tiang atau balok sokongan untuk jambatan paip, bangunan, struktur proses luar kelengkapan, dan sokongan kelengkapan lain.
- Masukkan penahan api sebagai sebahagian daripada keselamatan loji pemeriksaan asas anda semasa pemeriksaan berkala.
- Laporkan tentang kerosakan dan pastikan ianya diperbaiki.
- Jika anda melakukan pemindahan sementara penahan api pada unsur struktur, pastikan bahawa penahan api diganti apabila selesai pekerjaan.
- Jika anda merosakkan penahan api pada elemen struktur dalam pekerjaan lain, laporkan kerosakan dan pastikan ianya diperbaiki.
- Berhati-hati pada penahan api yang rosak, kemasukan air juga boleh berlaku yang mana boleh merosakkan penahan api dan menimbulkan hakisan pada keluli yang terletak di bawah penahan api tersebut.

**Jaga keluli struktur penahan api sehingga ia dapat menjagamu!**