

Πυροπροστασία στηριγμάτων εξοπλισμού

Μάιος 2010



Στο Beacon του Απριλίου 2010 συζητήθηκε η χρήση συστήματος πυροπροστασίας στοιχείων των σωληνώσεων των διεργασιών, ειδικότερα των βανών με μακριές βίδες χωρίς φλάντζα. Η πυροπροστασία πραγματοποιείται συνήθως με την εφαρμογή ενός πυράντοχου μονωτικού υλικού πάνω στην επιφάνεια της δομής του χάλυβα για να καθυστερήσει την υπερθέρμανσή του από τη φωτιά. Ο πρωταρχικός σκοπός είναι η ενίσχυση της αντοχής του χάλυβα είτε μέχρι την κατάρρευση της φωτιάς είτε μέχρι κάποιο άλλο σύστημα πυροπροστασίας να παρέχει επαρκή ψύξη. Χωρίς πυροπροστασία ο εκτεθειμένος χάλυβας, όπως τα στηρίγματα σωληνώσεων στις φωτογραφίες δεξιά και αριστερά, μπορεί να αστοχήσει και να καταρρεύσει μέσα σε 5 λεπτά. Η αστοχία των στηριγμάτων του εξοπλισμού και των αγωγών μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη των αγωγών και αστοχία των δοχείων, με αποτέλεσμα τη διαρροή περισσότερης εύφλεκτης ουσίας και κατά συνέπεια μια μεγαλύτερη πυρκαγιά.



← Μερικά παραδείγματα της ζημιάς στην πυροπροστασία χαλύβδινων στηριγμάτων σωληνώσεων– η πυροπροστασία έχει απομακρυνθεί ή έχει φθαρεί και έπεσε.

Τι μπορείτε να κάνετε;

- Καθώς βαδίζετε στη μονάδα ψάξτε για τυχόν ζημιές στην πυροπροστασία των στηριγμάτων σωληνοδιαδρόμων, κτιρίων και γενικότερα του εξοπλισμού της διεργασίας.
- Ανά τακτά χρονικά διαστήματα συμπεριλάβετε στο πρόγραμμα επιθεωρήσεων ασφάλειας του εξοπλισμού και την επιθεώρηση της πυροπροστασίας.
- Αναφέρετε τυχόν ζημιές που παρατηρήσατε και βεβαιωθείτε ότι αποκαταστάθηκαν.
- Αν κάνετε κάποια εργασία που απαιτεί προσωρινή αφαίρεση της πυροπροστασίας από τα δομικά στοιχεία, βεβαιωθείτε ότι η πυροπροστασία αντικαταστάθηκε μετά το πέρας της εργασίας.
- Αν προκαλέσετε ζημιά στην πυροπροστασία κάποιου δομικού στοιχείου κατά τη διάρκεια άλλης εργασίας, αναφέρετέ το και βεβαιωθείτε ότι αποκαταστάθηκε.
- Πρέπει να γνωρίζετε ότι μια κατεστραμμένη πυροπροστασία μπορεί επίσης να επιτρέψει την είσοδο του νερού, το οποίο μπορεί να προκαλέσει περαιτέρω ζημιά στην πυροπροστασία και να διαβρώσει το χάλυβα κάτω από αυτήν.

**Φροντίστε την πυροπροστασία των χαλύβδινων δομών
για να φροντίσει κι αυτή για σας!**

AIChE © 2010. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps.beacon@aiiche.org or 646-495-1371.

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Norwegian, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Tamil, Thai, Telugu, Turkish, Urdu, and Vietnamese.