

Η Μόνωση ΔΕΝ Προστατεύει από τη Διάβρωση Φεβρουάριος 2005



Η Διάβρωση Προσβάλλει Σωληνώσεις



Η Διάβρωση Προσβάλλει Δομικά Υποστηρίγματα

Τι Συνέβη

Η διάβρωση κάτω από τη μόνωση δεν κάνει διακρίσεις.
Προσβάλλει σωληνώσεις, δοχεία και δομικά υποστηρίγματα.

Στη φωτογραφία αριστερά φαίνεται εξωτερική διάβρωση μεγάλης έκτασης σε αγωγό μεταφοράς Φαινόλης. Ο αγωγός ήταν μονωμένος και αστόχησε πριν ανακαλυφθεί η διάβρωση. Παρόλο που κανένας δεν τραυματίστηκε, το κόστος της αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας και των επισκευών του αγωγού ήταν πολύ μεγάλο.

Η σφαιρική δεξαμενή της φωτογραφίας στα δεξιά κατέρρευσε κατά τη διάρκεια υδραυλικής δοκιμής. Τα υποστηρίγματα έφεραν πυροπροστασία που έκρυβε τη διάβρωση του μετάλλου. Όταν η σφαίρα γέμισε μερικώς με νερό, κατέρρευσε. Ένας άνθρωπος σκοτώθηκε και ένας τραυματίστηκε σοβαρά.

PSID members see: Free Search--Corrosion

Γιατί Συνέβη

Η θερμική μόνωση και πυροπροστασία προσφέρουν την «κάλυψη» για να κρυφτεί η διάβρωση και το κατάλληλο περιβάλλον για να εμφανιστεί και να εξαπλωθεί. Αυτό το κάλυμμα μπορεί να παγιδεύσει υγρασία ή διαρρέουσες χημικές ουσίες, οι οποίες κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις, δημιουργούν διαβρωτικές συνθήκες που προσβάλλουν το μέταλλο. Επειδή δεν είναι εμφανής, η διάβρωση συχνά εξαπλώνεται απαρατήρητη για χρόνια και μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία.

Τι Μπορείτε να Κάνετε Για να Εντοπίσετε ή να Προλάβετε την Κρυφή Διάβρωση

- Να γνωρίζετε ποιος εξοπλισμός στην εγκατάσταση έχει πιθανότητες εμφάνισης διάβρωσης κάτω από τη μόνωση.
 - ❑ Ελέγξτε τα χαμηλά σημεία όπου μπορεί να συσσωρευτεί υγρασία
- Να γνωρίζετε και να αναζητάτε σημάδια κρυφής διάβρωσης:
 - ❑ Λεκέδες σκουριάς και αποχρωματισμού
 - ❑ Εξογκώματα, φουσκώματα και φουσκάλες
 - ❑ Μικρές διαρροές αερίων ή οσμές
- Επιθεωρήστε – κοιτάξτε, αλλά μην αγγίξετε.
 - ❑ Αν διαταράξετε μία πολύ διαβρωμένη περιοχή, μπορεί να προκληθεί διαρροή. Προγραμματίστε επιθεωρήσεις και, όποτε χρειάζεται, σταματήστε τη λειτουργία του εξοπλισμού πριν την αποκατάσταση των προβλημάτων της διάβρωσης.

Να είστε σε επιφυλακή για σημάδια κρυφής διάβρωσης!