

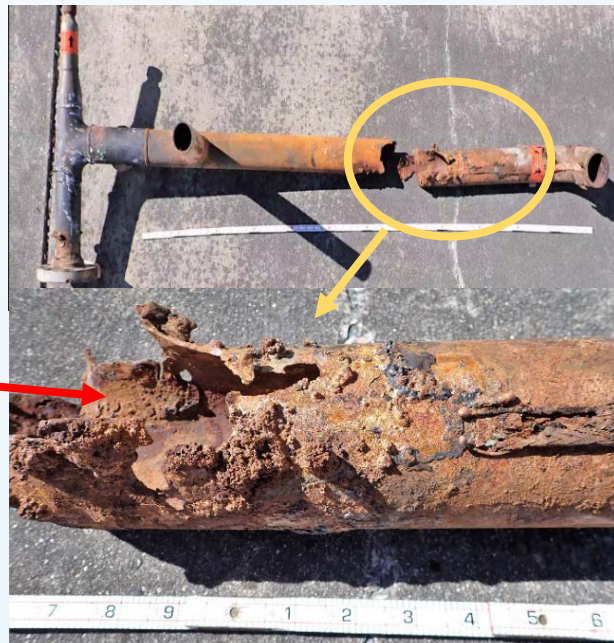
# Φωτιά χάλυβα χλωρίου

EPSC Learning Sheet December 2023



## Τι συνέβη;:

Μια πυρκαγιά χλωρίου από ανθρακούχο χάλυβα ξεκίνησε όταν δημιουργήθηκε ένα θερμό σημείο από αποτυχία ανίχνευσης ηλεκτρικής θερμότητας. Ο σωλήνας μέσης πίεσης 4" κάηκε εντελώς και απελευθέρωσε τοξικό χλώριο.



## Πτυχές:

- Χλωριούχες (Cl<sub>2</sub>) Πυρκαγιές ανθρακούχου χάλυβα θα εκδηλωθούν από τους 250°C. Η θερμοκρασία διατηρείται συνήθως αρκετά κάτω από τους 150 οC για συστήματα Cl<sub>2</sub>. Οι ακαθαρσίες και η επιφάνεια (όπως η σκουριά) του χάλυβα, μπορούν να μειώσουν την οξείδωση του χάλυβα από Cl<sub>2</sub> σε περίπου 100 °C.
- Η θερμοκρασία του εξοπλισμού ανθρακούχου χάλυβα που περιέχει χλώριο μπορεί να παρακολουθείται και να ανησυχεί.
- Ο ηλεκτρικός εντοπισμός θερμότητας υπέστη ζημιά, δημιούργησε βραχυκύκλωμα και καυτό σημείο. Θα πρέπει να υπάρχει ένας διακόπτης βλάβης γείωσης (GFI) για τον εντοπισμό της βλάβης και το τερματισμό της.
- Οι γραμμές ανίχνευσης θερμότητας πρέπει να είναι καλά διαβαθμισμένες για την παρεχόμενη τάση
- Επιθεωρήστε τα κρίσιμα συστήματα ανίχνευσης θερμότητας και αντικαταστήστε τα όταν υποστούν ζημιά.
- Επιλέξτε αξιόπιστη ανίχνευση θερμότητας για συστήματα Cl<sub>2</sub>, όπως ζεστό νερό.

Ο εντοπισμός θερμότητας των γραμμών χλωριούχου χάλυβα είναι κρίσιμος για την ασφάλεια