

מאי 2010

הגנת תמיכות מבנה מפני נזקי שריפה.



באזור זה לא הייתה הגנה מנזקי אש

עמודים מוגנים מפני אש



עמוד ללא ציפוי נגד אש

עמוד עם ציפוי נגד אש

גיליון אפריל 2010 של Beacon דן בצורך להגן מפני שריפות ציוד בצנרת תהליכית ובאופן מיוחד שסתומים מסוג 'שסתומים חסרי אוגן'. הגנה מפני שריפה היא חומר עמיד באש אשר מיושם על פני מתכת המבנה (הקונסטרוקציה). טיח/ ציפוי נגד אש זה מעכב את חשיפת פלדת המבנה לחום השריפה. התפקיד העיקרי של הציפוי הינו לשפר את יכולת פלדת המבנה לשמור על שלמותה ותפקודה עד לכיבוי השריפה או עד שמערכת הגנה אקטיבית משריפות תצליח לספק קירור מספק להגנת מתכת המבנה. ללא ההגנה מפני אש, חלקי מתכת חשופים דוגמת גשרי צנרת ועמודי התמיכה, כפי שנראה בצילום השמאלי, או תמיכות גשרי צנרת, כמתואר בצילום הימני, עשויים לאבד את כוחם ולקרוס, לעיתים תוך דקות ספורות. קריסת תמיכות צנרת וציוד עלולה לגרום לשבירת צנרת או כשל של מיכלים, וכתוצאה לשחרור חומרים דליקים המגבירים את האש.



מספר דוגמאות של נזק לציפוי נגד אש המכסה תמיכות פלדה של גשרי צנרת – הציפוי נגד אש הוסר או הושחת והתקלף.

מה ביכולתנו לעשות?

- בזמן הסיורים במתקן, חפש נזקים לציפוי נגד אש על תמיכות גשרי הצנרת, מבנים, תמיכות של ציוד תפעולי המוצב מחוץ למבנים ותמיכות של ציוד וכלים אחרים.
- מעת לעת הוסף בדיקת ציפוי נגד אש כחלק מסיורי הבטיחות השגרתיים במתקנים.
- דווח על כל פגם בציפוי נגד אש וודא כי הנזק לציפוי תוקן.
- במידה ועליך לבצע עבודה כלשהיא הדורשת הסרה, זמנית של הציפוי נגד אש, מיחידות תמיכה של מבנה, וודא כי ציפוי חדש מיושם במקום מיד עם גמר העבודה.
- עם פגעת בציפוי נגד אש של יחידות תמיכת מבנה, תוך כדי עבודה אחרת, דווח על כך מיד וודא כי הנזק לתקון מבוצע באופן מיידי.
- זכור כי נזק לציפוי נגד אש עלול לאפשר חדירת מים בין הציפוי לבין המתכת. דבר זה יגביר את הנזקים לציפוי ויגרום לנפילתו מהד ויגביר את הקורוזיה של פלדת המבנה מתחת לציפוי.

שמור על ציפוי / טיח נגד אש על פלדת המבנה בכדי שהיא תגן עליך !