היתר לעבודה חמה

עצור!
הימנע מעבודות חמות אם ניתן! שקול להשתמש בשיטת עבודה קרה חלופית.

היתר זה לעבודה חמה נדרש לכל פעולה זמנית אשר כוללת להבות גלויות או מפיקה חום ו/או ניצוצות, המבוצעת מחוץ לאזור ייעודי לעבודות חמות. עבודות אלה כוללות, בין השאר, הלחמה קשה, חיתוך, השחזה, הלחמה, איטום גגות באמצעות מבער וריתוך.

הוראות למאשר ההיתר

1. ציין את אמצעי הזהירות שיש לנקוט.
2. מלא ושמור את **חלק 1** במהלך הביצוע של העבודה החמה.
3. מסור את **חלק 2** לאדם המבצע את העבודה.
4. שמור את **חלק 2** ברשומות לעיון נוסף, כולל אישור חתום שצפיית האש וניטור האש לאחר העבודה הושלמו.
5. חתום על הבדיקה הסופית ב**חלק 2**.

מבצע העבודה החמה

☐ עובד

☐ קבלן _____

תאריך	מספר עבודה

מיקום העבודה (בניין/קומה/אובייקט)

העבודה לביצוע

שם האדם המבצע את העבודה החמה

שם צופה האש

אני מאשר שהמיקום שלעיל נבדק, אמצעי הזהירות הנדרשים ננקטו וההיתר לביצוע עבודה זו אושר.

מאשר ההיתר (שם באותיות דפוס וחתימה)

תוקף היתר זה יפוג במועד זה (הגבל את האישור למשמרת אחת):

תאריך: שעה: ☐בוקר ☐אחה"צ

הערה: הודעת חירום מופיעה בגב הטופס.

משאבי FM נוספים:

גיליון הנתונים למניעת נזק לרכוש 3-10, *ניהול עבודה חמה*
טופס היתר לעבודה חמה (F2630_HEB) בכתובת fmcatalog.com
הכשרה מקוונת בכתובת fm.com/training-center
ציוד שמאושר על-ידי FM בכתובת fmapprovals.com

F2630_HEB © 2018 - 2024
Factory Mutual Insurance Company
כל הזכויות שמורות. (מהדורה 08/2024)

חלק 1

לא כן ישים	אמצעי זהירות נדרשים
☐☐	משאבת כיבוי האש פועלת ומוגדרת למצב אוטומטי.
☐☐	שסתומי הבקרה של אספקת המים של מערכת המתזים פתוחים.
☐	המטפים נמצאים בשימוש/שמישים.
☐	הציוד לעבודה חמה נמצא במצב תקין.

דרישות עד למרחק 35 רגל (10 מטרים) מעבודה חמה

☐☐	הגן על בנייה שבה משולבים חומרים דליקים בעזרת המפורט בהמשך (לדוגמה, מאושר על-ידי FM) רפידות ריתוך, שמיכות ווילונות.
☐☐	הרחק פריטים דליקים או הגן עליהם בעזרת המפורט בהמשך (לדוגמה, מאושר על-ידי FM) רפידות ריתוך, שמיכות ווילונות.
☐☐	בודד מקורות פוטנציאליים של גז דליק, נוזלים מתלקחים או אבק/מוך דליק (למשל, נתק ציוד).
☐☐	הרחק נוזלים מתלקחים, אבק/מוך דליק ושאריות דליקות.
☐☐	כבה את מערכות ההעברה והאוורור.
☐☐	הרחק פריטים דליקים ושקול להציב צופה אש שני בצד השני של הרצפה, הקיר, התקרה או הגג כאשר קיימים פתחים או כאשר עוברים דרכם חומרים מוליכי חום.
☐☐	האם העבודה היא על הרכבה בבניין דליק (לדוגמה, איטום גגות באמצעות מבער)? אם כן, ספק **אמצעי זהירות נוספים נדרשים** שמתוארים בהמשך.

עבודה חמה בתוך ציוד סגור, תעלות וצינורות או מעליהם

☐☐	בודד את הציוד מהשירות.
☐☐	הרחק נוזלים מתלקחים והשמד גזים/אדים דליקים.
☐☐	לפני ביצוע העבודה ו/או במהלכה, שים לב להימצאות גזים/אדים דליקים. קריאות LEL:
☐☐	הרחק אבק/מוך דליק או חומרים דליקים אחרים.
☐☐	האם העבודה מתבצעת בתוך/מעל ציוד הכולל ריפוד או חלקים דליקים שלא ניתן להרחיק? אם כן, ספק **אמצעי זהירות נוספים נדרשים** שמתוארים בהמשך.

צפיית אש/ניטור אש של אזור העבודה החמה

הזמנים הרשומים מספיקים במרבית המקרים. השתמש בטבלה שבגב ההיתר לקבלת הנחיות בנוגע לחללים דליקים נסתרים, עבודה על הגג או גורמים מועדפים.

☐	בצע צפיית אש רצופה במהלך העבודה החמה.
☐	בצע צפיית אש רצופה בסיום העבודה למשך ☐ שעה אחת או אחר _____ שעות.
☐☐	בצע את הניטור במשך 3 ☐ שעות או אחר _____ שעות.

אמצעי זהירות נדרשים נוספים:

אזהרה

עבודות חמות מתבצעות! היה ערני ושים לב להתלקחות אש!

הוראות

האדם המבצע את העבודה החמה: ציין את שעת ההתחלה והצג היתר באזור העבודה החמה. לאחר השלמת העבודה החמה, ציין את השעה והשאר את ההיתר מוצג עבור צופה האש.

צופה אש: צפה באזור במהלך העבודה החמה ולאחר השלמת העבודה. לפני שאתה עוזב את האזור, בצע ביקורת סופית, חתום, השאר את ההיתר מוצג והודע למנטר האש או למאשר ההיתר.

מנטר אש: נטר את האזור לאחר השלמת צפיית האש שלאחר העבודה. בצע ביקורת סופית, חתום והחזר למאשר ההיתר.

מבצע העבודה החמה

☐ עובד

☐ קבלן _____

תאריך	מספר עבודה

מיקום העבודה (בניין/קומה/אובייקט)

העבודה לביצוע

שם האדם המבצע את העבודה החמה

שם צופה האש

אני מאשר שהמיקום שלעיל נבדק, אמצעי הזהירות הנדרשים ננקטו וההיתר לביצוע עבודה זו אושר.

מאשר ההיתר (שם באותיות דפוס וחתימה)

תוקף היתר זה יפוג במועד זה (הגבל את האישור למשמרת אחת):

תאריך: שעה: ☐בוקר ☐אחה"צ

תאריך עבודה חמה: שעת התחלה: ☐בוקר ☐אחה"צ

שעת סיום: ☐בוקר ☐אחה"צ

צפיית אש לאחר העבודה שעת סיום: ☐בוקר ☐אחה"צ

בוצע על-ידי

מנטר אש ☐ אדם ☐ אחר שעת סיום: ☐בוקר ☐אחה"צ

שם/אחר

בדיקה סופית שעה: ☐בוקר ☐אחה"צ

שם

F2630_HEB © 2018 - 2024 Factory Mutual Insurance Company
כל הזכויות שמורות. (מהדורה 08/2024)

חלק 2

לא כן ישים	
☐☐	משאבת כיבוי האש פועלת ומוגדרת למצב אוטומטי.
☐☐	שסתומי הבקרה של אספקת המים של מערכת המתזים פתוחים.
☐	המטפים נמצאים בשימוש/שמישים.
☐	הציוד לעבודה חמה נמצא במצב תקין.

דרישות עד למרחק 35 רגל (10 מטרים) מעבודה חמה

☐☐	הגן על בנייה שבה משולבים חומרים דליקים בעזרת המפורט בהמשך (לדוגמה, מאושר על-ידי FM) רפידות ריתוך, שמיכות ווילונות.
☐☐	הרחק פריטים דליקים או הגן עליהם בעזרת המפורט בהמשך (לדוגמה, מאושר על-ידי FM) רפידות ריתוך, שמיכות ווילונות.
☐☐	בודד מקורות פוטנציאליים של גז דליק, נוזלים מתלקחים או אבק/מוך דליק (למשל, נתק ציוד).
☐☐	הרחק נוזלים מתלקחים, אבק/מוך דליק ושאריות דליקות.
☐☐	כבה את מערכות ההעברה והאוורור.
☐☐	הרחק פריטים דליקים ושקול להציב צופה אש שני בצד השני של הרצפה, הקיר, התקרה או הגג כאשר קיימים פתחים או כאשר עוברים דרכם חומרים מוליכי חום.
☐☐	האם העבודה היא על הרכבה בבניין דליק (לדוגמה, איטום גגות באמצעות מבער)? אם כן, ספק **אמצעי זהירות נוספים נדרשים** שמתוארים בהמשך.

עבודה חמה בתוך ציוד סגור, תעלות וצינורות או מעליהם

☐☐	בודד את הציוד מהשירות.
☐☐	הרחק נוזלים מתלקחים והשמד גזים/אדים דליקים.
☐☐	לפני ביצוע העבודה ו/או במהלכה, שים לב להימצאות גזים/אדים דליקים. קריאות LEL:
☐☐	הרחק אבק/מוך דליק או חומרים דליקים אחרים.
☐☐	האם העבודה מתבצעת בתוך/מעל ציוד הכולל ריפוד או חלקים דליקים שלא ניתן להרחיק? אם כן, ספק **אמצעי זהירות נוספים נדרשים** שמתוארים בהמשך.

צפיית אש/ניטור אש של אזור העבודה החמה

הזמנים הרשומים מספיקים במרבית המקרים. השתמש בטבלה שבגב ההיתר לקבלת הנחיות בנוגע לחללים דליקים נסתרים, עבודה על הגג או גורמים מועדפים.

☐ בצע צפיית אש רצופה במהלך העבודה החמה.

☐ בצע צפיית אש רצופה בסיום העבודה למשך

☐ שעה אחת או אחר _____ שעות.

☐☐ בצע את הניטור במשך

3 ☐ שעות או אחר _____ שעות.

אמצעי זהירות נדרשים נוספים:

אמצעי זהירות נדרשים

אזהרה

עבודה חמה מתבצעת!
היה ערני ושים לב להתלקחות אש!

במקרה חירום, התקשר לאנשי הקשר המופיעים להלן לפני הניסיון לכבות את האש.

איש קשר	מספר

גורמי הבנייה והתפוסה לצפיית אש לאחר סיום העבודה ותקופות הניטור

		גורמי הבנייה					
		בנייה שאינה דליקה או חומרי בניין מדרגה 1 שאושרו על-ידי FM		בנייה שבה משולבים חומרים דליקים ללא חללים נסתרים		בנייה שבה משולבים חומרים דליקים עם חללים נסתרים שאינם מוגנים	
		צפייה	ניטור	צפייה	ניטור	צפייה	ניטור
גורמי תפוסה	בנייה שאינה דליקה שמשולבים בה חומרים דליקים בתוך ציוד סגור (לדוגמה, נוזל מתלקח בתוך צינורות)	30 דקות	0 שעות	שעה אחת	3 שעות	שעה אחת	5 שעות
	משרדים, חנויות או מפעלים בעלי עומס מוגבל של חומרים דליקים	שעה אחת	שעה אחת	שעה אחת	3 שעות	שעה אחת	5 שעות
	מפעל שיש בו עומס בינוני עד גבוה של חומרים דליקים, למעט כפי שמצוין בהמשך	שעה אחת	2 שעות	שעה אחת	3 שעות	שעה אחת	5 שעות
	מחסנים	שעה אחת	2 שעות	שעה אחת	3 שעות	שעה אחת	5 שעות
	יוצאי דופן: תפוסות שמתרחש בהן עיבוד או כאלו שיש בהן אחסון בנפח גדול של חומרים דליקים שיכולים לתרום לשרפות שמתפשטות באופן איטי (לדוגמה, נייר, עיסת נייר, סיבי אריג, עץ, קליפות עץ, דגנים, פחם רגיל או פחם עץ)	שעה אחת	3 שעות	שעה אחת	3 שעות	שעה אחת	5 שעות

בעת ביצוע איטום גגות באמצעות מבער, יש לנקוט אמצעי זהירות נוספים ולבצע צפיית אש במשך שעתיים לכל הפחות וניטור אש במשך שעתיים. אם נעשה שימוש במצלמת אינפרה אדום, ניתן להפחית את צפיית האש לשעה אחת ואת ניטור האש לשעה אחת.

בעת ביצוע עבודה חמה בתוך/מעל ציוד הכולל ריפוד או חלקים דליקים, יש לנקוט אמצעי זהירות נוספים ולבצע צפיית אש במשך שעה אחת לכל הפחות וניטור אש במשך 3 שעות בתוך הציוד ועל האזורים הסובבים בהתאם לטבלה שלעיל.