



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الدليل الإرشادي لإستعمال طفايات الحرائق

برنامج دعم المجتمع المحلي

Community Support Program

"تم تطوير هذا المنشور بفضل دعم الشعب الأميركي من خلال الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) ضمن برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) في لبنان. محتويات هذا المنشور هي مسؤولية الاستشاري، ولا تعكس بالضرورة وجهة نظر أو آراء الوكالة الأميركية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة."

الدليل الإرشادي لإستعمال طفايات الحرائق

الجمعية التعاونية لتصنيع وتسويق الانتاج الزراعي في مجدل عنجر والجوار



الفهرس

3	..... مقدمة	I-
3	..... أسباب الحرائق	II-
4	..... تصنيفات الحرائق	III-
4	..... أنواع طفايات الحريق	IV-
5	..... طريقة استخدام طفاية الحريق	V-
5	..... قواعد عامة لإطفاء الحريق	VI-
6	..... صيانة طفايات الحرائق	VII-
7	..... المراجع	VIII-

I- مقدمة

تعتبر الحرائق المنزلية والمدنية والصناعية من أنواع الحوادث الأكثر شيوعاً عالمياً وفي لبنان، حيث تسبب الحرائق سنوياً خسائر كبيرة في الأرواح والممتلكات الخاصة والعامة. وترتبط حدة هذه الحرائق وتأثيرتها بمستويات الوعي لدى الناس حول إجراءات السلامة العامة التي يجب تطبيقها في المنزل ومكان العمل والأماكن العامة، بالإضافة إلى تأمين معدات الإطفاء اللازمة خاصة اليدوية منها من أجل التدخل السريع في إخمادها في أولى مراحل اندلاعها، على أن يكون الفرد على اطلاع كاف وواف حول كيفية استخدام هذه المعدات خاصة طفايات الحرائق (Fire extinguisher) بالطرق الآمنة والسليمة والفعالة.

II- أسباب الحرائق

- الجهل والإهمال واللامبالاة أو بقصد التخريب مثل الألعاب النارية خلال الرحلات في الطبيعة ومسح الأراضي.
- تخزين المواد القابلة للاشتعال أو الانفجار بطريقة خاطئة مثل المازوت أو البنزين والغاز.
- تشبع مكان العمل بالأبخرة والغازات والأتربة القابلة للاشتعال مع سوء التهوية مثل معامل تصنيع الدهانات ومواد التنظيف.
- ارتفاع كبير في درجة الحرارة نتيجة الاحتكاك في الأجزاء الميكانيكية مثل خلال العمل في حصادات القمح.
- الاعطال الكهربائية أو وجود مواد سهلة الاشتعال بالقرب من أجهزة كهربائية تستخدم لأغراض التسخين بسبب احتكاك أو ماس كهربائي.
- العبث وإشعال النار بالقرب من الأماكن الخطرة أو بحسن النية، أو رمي بقايا السجائر بالقرب من محطات الوقود أو على جوانب الطرقات حيث الأعشاب اليابسة.
- ترك المهملات والفضلات القابلة للاشتعال بمنطقة التصنيع والتي تشتعل ذاتياً بوجود الحرارة مثل حرق المكبات العشوائية.
- وجود النفايات السائلة والزيوت القابلة للاشتعال على أرضيات منطقة التصنيع.

III- تصنيفات الحرائق

الحرائق من الفئة A	الحرائق الناتجة عن احتراق الخشب، والورق، والمنسوجات
الحرائق من الفئة B	الحرائق الناجمة عن احتراق المواد السائلة القابلة للاشتعال كالزيت والديزل وغيرها
الحرائق من الفئة C	الحرائق الناجمة عن احتراق الغازات
الحرائق من الفئة D	الحرائق التي تؤدي إلى احتراق أو انصهار المعادن
الحرائق من الفئة E	الحرائق التي تحوي على أجهزة ومعدات كهربائية
الحرائق من الفئة F	حرائق زيوت القلي والدهون وغالباً ما تكون في المطاعم

IV- أنواع طفايات الحريق

يمكن بشكل عام تقسيم طفايات الحريق المتوافرة في الأسواق إلى خمس أنواع رئيسية هي:

نوع الاطفائية	فئة A	فئة B	فئة C	فئة D	فئة E	فئة F	الأماكن التي قد تحتاج إلى هذا النوع من طفايات الحريق	الاطفائية
الماء Water	✓	✗	✗	✗	✗	✗	• مدارس • مكاتب • مستشفيات • محلات تجارية	
الرغوة Foam	✓	✓	✗	✗	✗	✗	• شقق • مكاتب • مستشفيات • محلات تجارية	
البودرة الجافة Dry powder	✓	✓	✓	✓	✓	✗	• المرائب • اللحام • غرف الغلايات	
ثاني أكسيد الكربون CO2	✗	✓	✗	✗	✓	✗	• مكاتب	
الكيميائية الرطبة Wet chemical	✓	✗	✗	✗	✗	✓	• مطابخ • مقاصف	

V - طريقة استخدام طفاية الحريق

- إسحب الطفاية من مكانها وانزع مسمار الأمان
- إحمل الطفاية بيدك اليسرى وامسك الخرطوم باليد اليمنى
- وجه الطفاية نحو قاعدة اللهب واضغط على اليد بسرعة
- حرك الخرطوم من اليمين إلى اليسار والعكس
- حافظ على مسافة من الحريق لا تقل عن متر ونصف إلى مترين
- قف بعيداً عن اتجاه الريح حتى لا تتأثر بالحرارة أو الدخان
- اخفض جذعك قليلاً وانثني ركبتيك حتى تتجنب الدخان إذا ضايقك
- تراجع إلى الوراء وخذ طفاية أخرى إذا فرغت محتويات الطفاية قبل إخماد النار
- تذكر جيداً: لا تعطي ظهرك للنار إلا بعد أن تخرج من المكان



VI - قواعد عامة لإطفاء الحريق

- يجب أن تكافح الحريق مع اتجاه الريح
- ابعد عن الحريق بحوالي 3-5 أمتار
- لا تكافح الحريق من منتصفه بل من الأمام إلى الخلف
- حرك الطفاية من اليمين إلى اليسار أثناء المكافحة
- كافح الحريق من الأسفل إلى الأعلى
- لا تترك مكان الحريق قبل التأكد من إطفائه تماماً

VII- صيانة طفايات الحرائق

نظرًا أن طفاية الحريق تعتبر العنصر الأساسي لعملية الإطفاء اليدوية للمساعدة على إخماد الحرائق، لا بد من التأكد من صلاحيتها، ويكون ذلك عن طريق:

- أ. مراقبة المؤشر الموجود بالمطفأة والذي يجب أن يكون أخضر، حيث إنه إذا كان أحمر فإنه يشير إلى أن ضغط الهواء منخفض أو أن الضغط أعلى من اللازم، وتكون المطفأة في تلك الحالة غير صالحة للاستخدام.
- ب. مراقبة تاريخ الصيانة المدون على الطفاية.
- ج. الاتصال بالشركة المتخصصة لإجراء الصيانة الوقائية للمطفأة كل ستة أشهر.
- د. الاتصال بالشركة المتخصصة فورًا من أجل إعادة تعبئة مطفأة الحريق عند استخدامها وإفراغ عبوتها.



نوع طفاية الحريق	الفحص الظاهري	الصيانة الخارجية	الصيانة الداخلية	الإختبار الهيدروستاتيكي
الماء Water	شهري	سنوي	مرة واحدة كل 5 سنوات	مرة واحدة كل 5 سنوات
الرغوة Foam	شهري	سنوي	مرة واحدة كل 3 سنوات	مرة واحدة كل 5 سنوات
البودرة الجافة Dry powder	شهري	سنوي	مرة واحدة كل 5 سنوات	مرة واحدة كل 5 سنوات
ثاني أكسيد الكربون CO2	شهري	سنوي	مرة واحدة كل 6 سنوات	مرة واحدة كل 12 سنوات
الكيميائية الرطب Wet chemical	شهري	سنوي	مرة واحدة كل 6 سنوات	مرة واحدة كل 12 سنوات

الفحص الظاهري:

يتم بشكل شهري ويتطلب فيه التأكد من الآتي:

- أ. وجود الطفاية في المكان المخصص لها
- ب. عدم وجود عوائق تحجب الرؤية عن الطفاية أو تمنع الوصول إليها
- ج. مؤشر قياس الضغط بإتجاه المنطقة الخضراء
- د. عدم وجود اضرار مادية على جسم الطفاية مثل الصدأ أو التسرب أو إنسداد الفوهة
- هـ. ختم ومسمار الأمان موجودين وبحالة جيدة

الصيانة الخارجية:

تتم بشكل سنوي ويتطلب فيها القيام بالآتي:

- أ. عمل ما يسمى باختبار الموصلية Conductivity test لأجزاء خرطوم طفايات ثاني أكسيد الكربون CO2 فقط
- ب. فحص الأجزاء الميكانيكية والمادة الاطفائية وخرطوم الطفاية
- ج. التأكد من سلامة جسم الطفاية وعدم وجود اضرار مادية أو صدأ أو إنسداد الفوهة

الصيانة الداخلية:

يتم تفريغ المادة الاطفائية ثم فحص الطفاية من الداخل للتأكد من سلامتها وتكون على فترات مختلفة من السنوات تبعاً لنوع الطفاية بحسب الجدول.

الاختبار الهيدروستاتيكي:

يتم فيه إختبار ضغط الطفاية للتأكد من قدرتها على التحمل وخلوها من أي شروخ حتى لا تنفجر ويتم على فترات مختلفة من السنوات بحسب الجدول.

VIII- المراجع

<https://sites.google.com/site/safety600aburas/fire-extinguisher>

<https://www.arageek.com/>

<https://mawdoo3.com/>