

MANUEL D'EXPÉRIMENTATION POUR UNE PRÉSENTATION DEVANT LES CONSOMMATEURS

EXTINCTEUR BALLON



Siam Safety Premier Co., Ltd

14/8-9 Moo 1

T. Kaomaikaew, Banglamung, Chonburi.

Thaïlande 20150

AVANT-PROPOS

Ce manuel d'expérimentation a été préparé pour servir de guide en cas d'expérimentation de l'extincteur ballon devant des groupes de consommateurs formés de plus de 5 personnes et intéressés à participer à une démonstration d'utilisation.

L'extincteur ballon est une nouvelle innovation en termes de protection industrielle contre l'incendie. Il a été inventé et dessiné dans le but de réduire les désastres d'incendies et d'éteindre un incendie dans des immeubles et maisons. Lors de la démonstration d'utilisation de l'extincteur ballon devant les consommateurs, il se peut qu'un problème ait lieu suivant la propagation rapide du feu. Ainsi, un manuel d'expérimentation est indispensable pour éviter tous les incidents.

Afin d'obtenir une confiance solide et de résoudre le problème d'utilisation de l'extincteur ballon chez les distributeurs, les utilisateurs et les futurs clients, la société « Siam Safety Premier » élabore ce manuel d'expérimentation pour l'extincteur ballon. Ce manuel est conçu en se basant sur les résultats de tests et d'expérimentations du Département, des pompiers et des laboratoires.

Par conséquent, l'utilisation de ce manuel d'expérimentation est vivement conseillée de le lire notamment pour les chargés de mission qui souhaiteraient réaliser un test de l'extincteur ballon devant des consommateurs afin de rassurer les clients potentiels.

Phanawatnan Kaimart
Directeur de gestion
Concepteur

UN Class

UN Number : UN 0353
UN Class : 1.4G
Intended use : Fire Safety

1.4G	Pyrotechnic substance, or article containing a pyrotechnic substance, or article containing both an explosive substance and an illuminating, incendiary, tear- or smoke-producing substance (other than a water-activated article or one containing white phosphorus, phosphides, a pyrophoric substance, a flammable liquid or gel, or hypergolic liquids)
-------------	---



Il est strictement interdit de verser de l'huile dans le plateau et ensuite y mettre le feu.

Une telle manipulation n'est pas autorisée à un test de l'extincteur ballon étant donné qu'elle pourra mettre en danger les gens dans la zone de test.

(Signature)

Woradech Kaimart
Directeur de gestion

Recommandation

Dans la mesure où les consommateurs ne souhaitent pas réaliser un test pour l'extincteur ballon comme le montrent les stations 3 et 4, nous vous prions de bien vouloir prendre en compte les stations 1 et 2 à la place, afin de réduire une dépense et de gagner du temps en termes de réalisation de test.

Équipements pour un test



Verre mesureur



Compteur d'humidité



Chronomètre



Marteau



Arrosoir



Scie



Perceuse électrique



Mètre à ruban



Compas



Sceau



Bois à brûler

Avertissement

1. Le liquide inflammable pour un test doit être conforme au manuel d'expérimentation.
2. Une mesure du liquide inflammable doit être équivalent au volume montré dans le manuel d'expérimentation.
3. Une dimension de bois et celle d'humidité doivent être conformes et correspondre au manuel d'expérimentation.
4. En ce qui concerne une observation faite à partir d'une projection de l'extincteur ballon, autorisez la pré-brûlure du liquide inflammable et projetez l'extincteur ballon au centre du feu. Faites attention au bois. Celui-ci ne doit pas être brûlé jusqu'à ce qu'il devienne une cendre.
5. L'extincteur ballon doit être projeté au centre ou à la base d'un feu.

STATION (1)
UN TEST AVEC DES ANNEAUX EN CIMENT

1. Équipements

- 1.1 Verre mesureur
- 1.2 Compteur d'humidité pour le bois
- 1.3 Chronomètre
- 1.4 Bois à brûler
- 1.5 Arrosoir

2. Matériel

- 2.1 Deux anneaux en ciment au diamètre de 120x30 centimètre
- 2.2 Trente-six bois de caoutchouc contenant moins de 13% d'humidité à la dimension de 5x120x5 centimètres
- 2.3 Mélange des liquides inflammables composé de 4 litres de diesel et 3 litres de gazoline
- 2.4 Trois kilogrammes du ciment Portland

3. Construction des anneaux de test en ciment

- 3.1 Mettre ensemble deux anneaux en ciment sur le sol.
- 3.2 Faire un trou au diamètre de 5 pouces dans le premier anneau.
- 3.3 Enduire le Portland sur le premier anneau en ciment et sur le sol (comme le montre la figure 1).

4. La mise en place des bois

- 4.1 Disposer les bois alternativement dans l'anneau en ciment jusqu'à ce qu'ils forment un trou (comme le montre la figure 1).

5. Procédure

- 5.1 Mettre en œuvre le test en plein air avec un vent calme.
- 5.2 Utiliser l'arrosoir pour verser le liquide inflammable sur la surface du bois.

Attention. Il ne faut pas verser de l'huile à l'extérieur de l'anneau en ciment.

5.3 Enflammer les bois pendant 5 minutes.

5.4 Autoriser la pré-brûlure pendant 5 minutes. Après l'inflammation des bois, projeter un extincteur ballon au centre du feu.

5.5 Observer les bois brûlés pendant 2 minutes. Ceux-ci ne devraient pas être re-enflammés.

6. Opérateur de test

6.1 Un opérateur est celui qui réalise le test de performance. Il doit avoir une expérience sur le test de l'extincteur ballon.

7. Observations

- Humidité dans les bois de test
- Direction des vents
- Temps d'inflammation complète du liquide inflammable

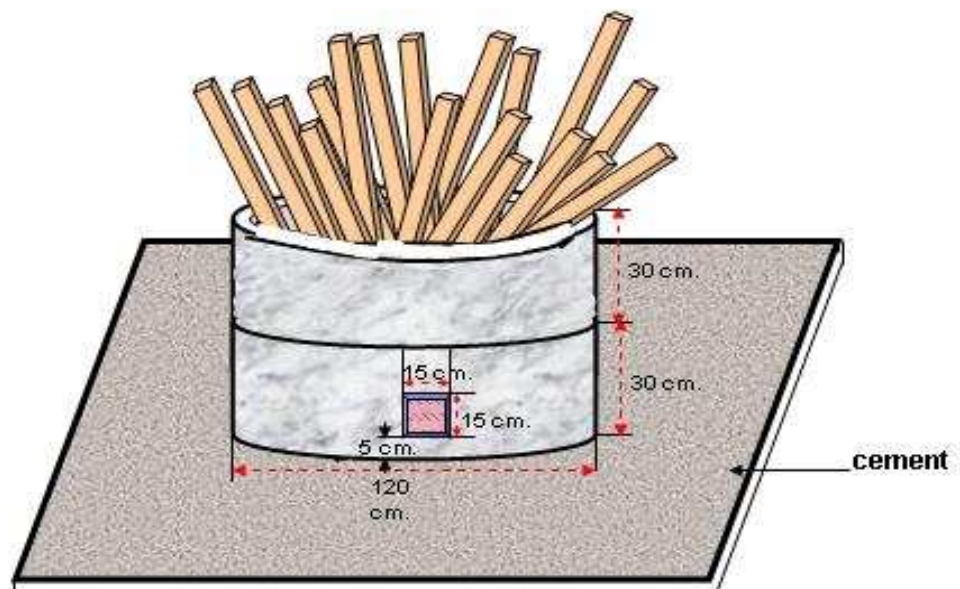


Figure (1)

STATION (2)
UN TEST DE FEU À L'EXTÉRIEUR

1. Équipements

- 1.1 Verre mesureur
- 1.2 Compteur d'humidité pour le bois
- 1.3 Chronomètre
- 1.4 Marteau
- 1.5 Arrosoir
- 1.6 Scie pour couper du bois
- 1.7 Perceuse électrique
- 1.8 Mètre à ruban
- 1.9 Compas
- 1.10 Bois à brûler
- 1.11 Vingt sceaux

2. Matériel

- 2.1 Un contreplaqué à la dimension de 120x120x1.5 centimètres (pour l'arrière)
- 2.2 Deux contreplaqués à la dimension de 90x120x1.5 centimètres (pour le côté)
- 2.3 Un contreplaqué à la dimension de 120x50x1.5 centimètres (pour le devant)
- 2.4 Un contreplaqué à la dimension de 120x90x1.5 centimètres (pour mettre sur le sol afin de protéger contre tous les dégâts du sol)
- 2.5 Une feuille de zinc à la dimension de 145x115x0.05 centimètres pour couvrir le dessus (afin d'éviter la fuite d'huile)
- 2.6 Quatre mètres de fil électrique
- 2.7 Un kilogramme de clous (à la longueur d'une pouce)
- 2.8 Mélange de liquides inflammables composé de 2 litres de diesel et 3 litres de gazoline
- 2.9 Soixante-quatre bois de caoutchouc à la dimension de 120x5x5 centimètres avec moins de 13% d'humidité

3. La mise en place des bois

3.1 Disposer les bois à la dimension de 5x120x5 centimètres en colonne.

3.2 Entourer les bois soit avec un fil électrique soit avec des clous afin d'éviter la chute des bois (comme le montre la figure 2).

3.3 Disposer en rang les bois de caoutchouc à la dimension de 90x5x5 centimètres sur le sol (comme le montre la figure 2).

3.4 Couvrir le devant avec un contreplaqué à la dimension de 120x50x1.5 centimètres (comme le montre la figure 2).

3.5 Couvrir le haut avec un contreplaqué à la dimension de 120x40x1.5 centimètres (comme le montre la figure 2).

4. Procédure

4.1 Mettre en œuvre le test en plein air avec un vent calme.

4.2 Utiliser l'arrosoir pour verser le liquide inflammable sur les bois préparés.

4.3 Enflammer les bois pendant 3 minutes.

4.4 Autoriser la pré-brûlure pendant 3 minutes. Après l'inflammation des bois, projeter un extincteur ballon dans le feu.

4.5 Observer les bois brûlés pendant 2 minutes. Ceux-ci ne devraient pas être re-enflammés.

5. Opérateur de test

5.1 Un opérateur est celui qui réalise le test de performance. Il doit avoir une expérience sur le test de l'extincteur ballon.

6. Les observations suivantes devraient être effectuées et enregistrées

6.1 Avant le test

- Observer l'humidité dans des bois
- La direction des vents
- Temps de brûlure du liquide inflammable (avant de projeter l'extincteur ballon)

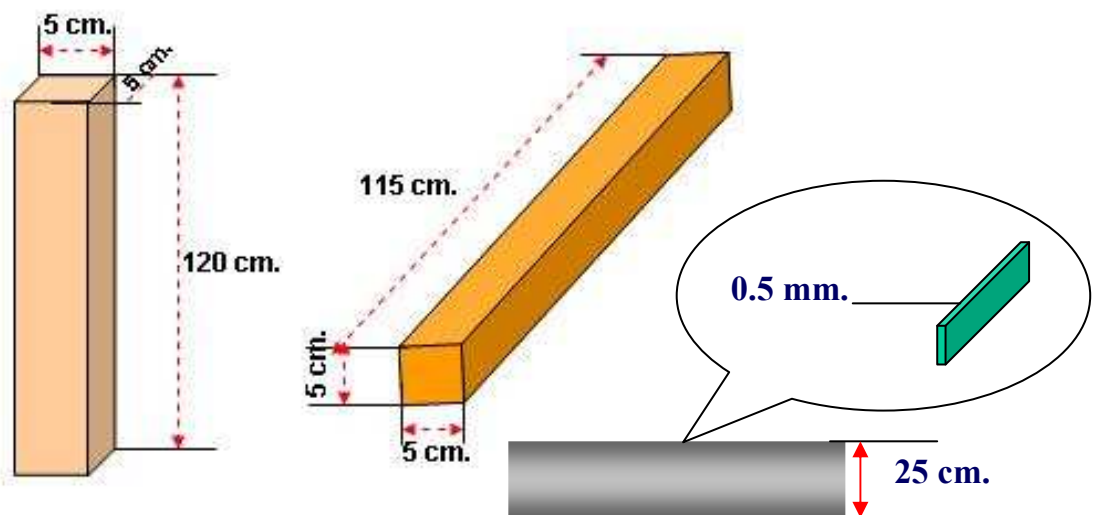
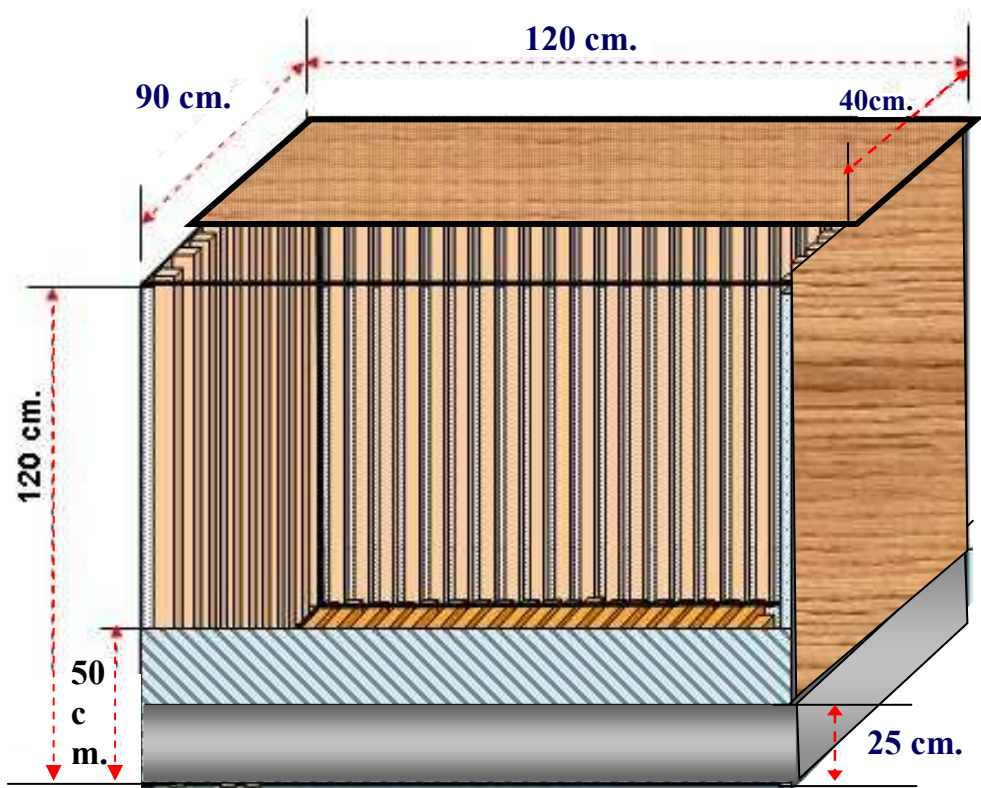


Figure (2)