New Generation

Fire Extinguisher

ECO ELEPHANT

歡迎來到 成綸企業股份有限公司

經歷-成立於1995年，專業模具製作 & 塑膠射出: OEM & ODM

自有品牌開發，擁有多國專利，

以專業眼光，結合技術開發深具未來性產品。

品質認證-取得 ISO-9001:2000

ISO/TS-16949

ISO-22000, HACCP

鎖模力(Clamping Force)從30噸到超大型3200噸，共有35台射出成形機

- 所有的人都知道
  全世界的滅火器都是長這樣：
- 但是你需要知道
  新世代滅火器不僅只有金屬的，還有透明滅火器。
- 而且你應該要知道
  透明滅火器的瓶身可以隨時確認乾粉品質。
- 所以你一定要知道
  我們的滅火器已經不需要專人到府保養了!!

Eco Elephant就是：

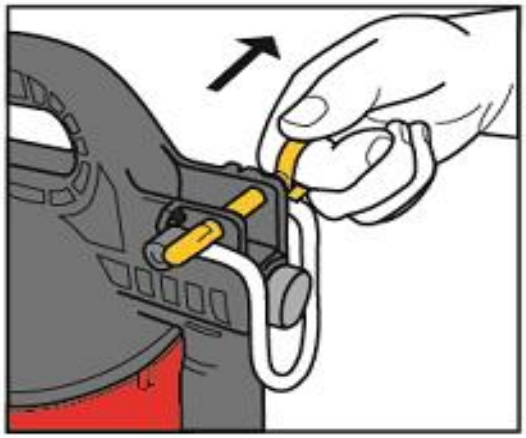
- 透明可以一眼看穿的**新世代滅火器**
- 愛護環境的**環保滅火器**
- 擁有人體工學提把設計的**省力滅火器**
- 瓶內無壓力的**安全滅火器**
- 乾粉不會結塊的**經濟滅火器**
- DIY替換乾粉及CO_2鋼瓶的**聰明滅火器**

比較項目	第一代 ECO ELEPHANT 滅火器	鋼瓶滅火器 (美國)
規格	5磅型：乾粉2.27 kg	5磅型：乾粉2.27 kg
操作壓力	128 psi (9 kgf/cm^2)	195 psi (13.7kgf/cm^2)
操作溫度	攝氏-30 到 60℃ (華氏-22 到 140℉)	攝氏-40 到 49℃ (華氏-40 到 120°F)
噴射秒數	12 sec.	14 sec.
噴射距離	10-18 feet (3~5.5 m)	10-18 feet (3~5.5 m)
瓶身	透明可視瓶身，輕易確認乾粉狀態。	無法確認乾粉狀態， 必須每年定期維護。
特性	耐候性佳，不易鏽蝕。	金屬容易鏽蝕。
安全性	外掛式加壓氣瓶，不易引起爆炸 及洩壓之疑慮。	蓄壓式：一般常見滅火器形式， 有洩壓的疑慮。 內建式加壓氣瓶：容易發生爆炸。

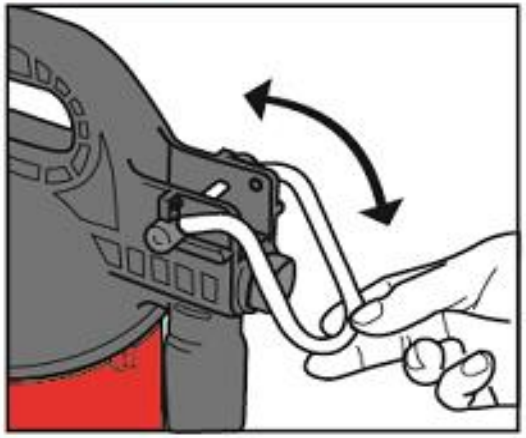
比較項目	第一代 ECO ELEPHANT 滅火器	鋼瓶滅火器 (美國)
新型設計	新型提把設計，符合人體工學。 提拿簡便，操作不費力。	不符合人體工學，操作費力。
養護成本	外掛式加壓CO_2鋼瓶設計， 讓乾粉不易結塊，無須廠商定期維護。 如有使用，　可DIY更換乾粉 與 CO_2鋼瓶。	蓄壓式瓶身， 高壓CO_2氣體長期擠壓乾粉， 造成結塊，每年必須花費請廠商 進行維護（洩壓、鬆粉及乾燥等)。 *換標 : 150元、曬藥 : 350元 、 換劑 : 700元
環保	每生產1公噸塑膠原料， 排放0.4-0.5噸二氧化碳。 為鋼材的1/4以下。	每生產1公噸鋼材， 排放1.7公噸二氧化碳。
回收	塑膠材質可全面回收, 再生再利用。	鋼材回收過程複雜成本高, 產生有害物質，汙染環境。

使 用 說 明

P. A.S.S.

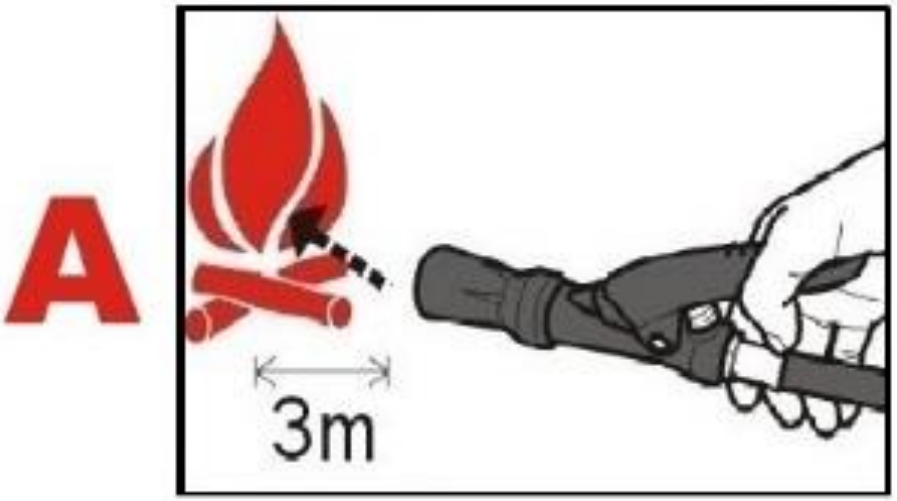


- 拉開 安全插梢



- 向上拉動 提把

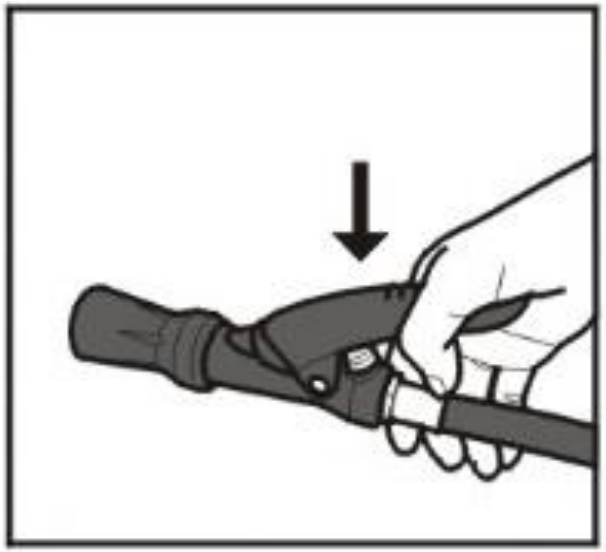
P.A.S.S.



- 拿起噴頭瞄準火源

P.A.S.S.

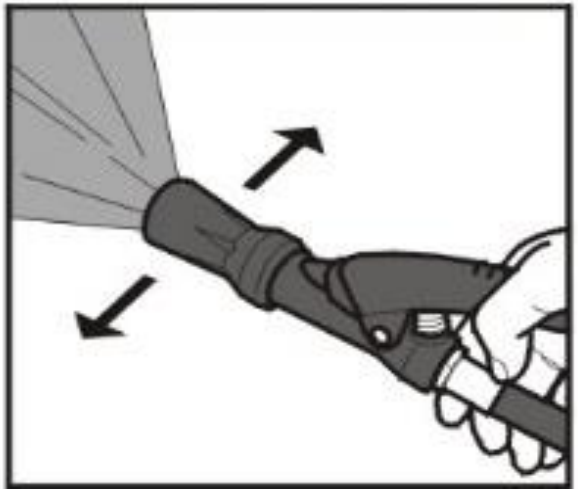
S



- 壓下噴嘴開關

P.A.S.S.

S



- 對準火源 左右噴射進行滅火

Eco Elephant

AMP安全測試介紹:
(依據UL規範)

測試項目	測試內容	測試結果	
測漏	將空氣打入桶身內，達到150 psi後，待靜置15分鐘，壓力不可低於50 psi	>50 psi	OK
射程	距離地面高度 : 1公尺 秒數 : 超過8秒 距離 : 超過3公尺 乾粉噴出總量 > 90%(2.04 kg)	1公尺	OK
		12秒	OK
		>3公尺	OK
		> 90% (2.21 kg)	OK
- 30℃ 冷凍 (低溫)	放入- 30℃冷凍庫， 持續冷凍48H後，馬上進行噴射 秒數 : 超過8秒 距離 : 超過3公尺 乾粉噴出總量 > 90%(2.04 kg)	- 30℃	OK
		15秒	OK
		>3公尺	OK
		> 90% (2.13 kg)	OK
100℃ 烘烤 (老化)	放入100℃烤箱， 持續烘烤24H後，馬上進行噴射 秒數 : 超過8秒 距離 : 超過3公尺 乾粉噴出總量 > 90%(2.04 kg)	100℃	OK
		12秒	OK
		>3公尺	OK
		> 90% (2.2 kg)	OK

AMP安全測試介紹:
(依據UL規範)

測試項目	測試內容	測試結果	
桶身爆破	將水加壓至: 384 psi-停留1分鐘 (=> 安全系數 : 達工作壓力128psi*3倍) 768 psi-停留1分鐘 (=> 安全系數 : 達工作壓力128psi*6倍) 再往上繼續加壓至爆破 (不可有碎片飛出) .	384 psi-1分鐘	OK
		768 psi-1分鐘	OK
		約780 psi	膨脹
頭蓋爆破	同上	384 psi-1分鐘	OK
		768 psi-1分鐘	OK
		約780 psi	輕微裂痕
落下	距離地面高度: 1公尺. 先將CO_2打入桶身後, 以(A)直立 (B)橫放 (C)倒立 等方式. 直接掉落水泥地後. 馬上進行噴射 秒數: 超過8秒 距離: 超過3公尺 乾粉噴出總量 > 90%(2.04 kg)	1公尺	OK
		12秒	OK
		>3公尺	OK
		> 90%(2.17 kg)	OK

AMP安全測試介紹:
(依據UL規範)

測試項目	測試內容	滅火結果
滅火3-A級 -木材	汽油 : 2.8公升 木條數量 : 38 * 38 * 735*144支 盛油之白盤尺寸 : 635*635*100mm	OK
滅火2-B級 -油	汽油 : 23公升 盛油之白盤尺寸: 0.47 m^2	OK

SGS單位:水壓爆破測試:(依據UL規範)

SGS

Material & Engineering Laboratory-Taichung

TEST REPORT

REPORT NO. TV-15-00863X
PAGE NO. 2 OF 3
DATE Mar. 30, 2015

Test Apparatus :

Name	Brand	Model
Hydrostatic test machine	H.J.M	TV-093

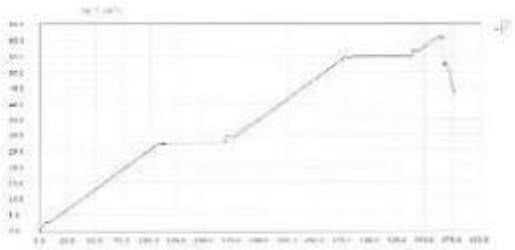
Test Result : (Sample 1)

Test Item		Result
Hydrostatic test	Pressurized to 390psi，Holding pressure one minute	PASS (No leakage or burst)
	Pressurized to 780psi，Holding pressure one minute	PASS (No leakage or burst)
	Sample destroyed after pressurization (psi)	867 (Expansion of the barrel body)

Test Result : (Sample 2)

Test Item		Result
Hydrostatic test	Pressurized to 390psi，Holding pressure one minute	PASS (No leakage or burst)
	Pressurized to 780psi，Holding pressure one minute	PASS (No leakage or burst)
	Sample destroyed after pressurization (psi)	867 (Expansion of the barrel body)

Test curve :



---2---

The required specification(s) offered in this test report is/are for reference only.
The conformity judgment is at the Applicant's final verdict.

Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.

TW8477016

SGS

Material & Engineering Laboratory-Taichung

TEST REPORT

REPORT NO. TV-15-00863X
PAGE NO. 3 OF 3
DATE Mar. 30, 2015

Test Photo :

Testing

After test

---oOo---

The required specification(s) offered in this test report is/are for reference only.
The conformity judgment is at the Applicant's final verdict.

Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.

TW8477015

Eco Elephant

消防安全中心基金會
測試標準:台灣認可基準

Report number: C104-034
Page 1/11

Chinese Fire Protection Safety Center Fire Protection Equipment Laboratory

Fire Extinguisher Test Report

Client: APLUS MOLDS & PLASTICS CO., LTD
Model: 5LB114
Report Date: June 30, 2015

Form number: CFS-4-19-9

Report number: C104-034
Page 2/11

Fire extinguisher Test Report

Application No: C104-034
Client: APLUS MOLDS & PLASTICS CO., LTD
Address: No. 63, Lane 350., Jhong Jheng Rd., Yong Kang Dist., Tainan City 71043, Taiwan.
Date of Authorization: June 9, 2015

Report Source: Chinese Fire Protection Safety Center
Tel: 03-3222550
Laboratory Address: 5F, No. 51, Housheng Rd., Luzhu, Taoyuan City 338, Taiwan(R.O.C.)
Testing Laboratory: Fire Testing Laboratory
Test site: (fire refuge) No.48, Ln. 156, Xinyi Rd., Guanyin Dist., Taoyuan City 328, Taiwan (R.O.C.)

Test part: Fire extinguisher
Model: 5LB114
Manufacturer: APLUS MOLD & PLASTICS CO., LTD
Received Date: June 9 , 2015
Test Date: June 9, 2015 – June 14, 2015
Test Method: Fire Extinguisher Approval Standard【Ministry of the Interior granted Number 1020823751 on July 19, 2013】

- ■ Extinguishing Performance Test (A-2)
- ■ Discharging performance test
- ■ Impact Test for Cylinder
- ■ Extinguishing agent leakage test
- ■ nozzle
- □ pressurized gas cartridge
- □ operating mechanism View
- □ Anti-corrosion and anti-rust processing test
- □ Cylinder thickness test
- ■ gap, plug, fill cap and gasket
- ■ hose
- ■ impact test
- □ pressure gauge test
- □ vibration test Note 1
- □ operating temperature test
- ■ Valve

Note 1

Disclaimer:
1. The report is responsible only for the test samples provided by the client.
2. The report consists of a total of 11 pages including the first cover. The Client shall carry out advice it or use it separately. No copying or re-printing is allowed.
3. This report shall not be used as a commercial advertisement or litigation.
4. The title of【Chinese Fire Protection Safety Center Fire Protection Equipment Laboratory】could not be used in any Advertisements , flyers, or product promotion files.

Inspection Engineer: 工程師莊家偉 Laboratory director: 主任洪文傑 Report signed by: 總經理洪嘉龍

Form number: CFS-4-19-9

Thank you!!