



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

K-75 急速冷凍劑

熱能中斷為電子設備發生失誤之常見原因，而且很難找出正確部位，耗時的檢測工作經常需要花上技師好幾個小時的時間。K-75 可將迴路冷卻至 -49°C 而提供您即速解決問題。凝結器或電阻器之間歇性短路或中斷可使用 K-75 快速找出問題部位。

特性

- * 可即速降溫至 -49°C
- * 經由選擇處理可冷卻個別零件
- * 不導電
- * 非燃性
- * 不會影響材質
- * 不需再檢測個別零件
- * 經由即速冷卻作用可立即偵測出問題部位

適用範圍

- * 懷疑發生失誤之零件
- * 整合迴路、凝結器、電阻在噴用此產品後可立即看出其輸出變化之反應（例如電視螢幕）
- * 可立即檢測：
 - 電子零件
 - TN 起動系統
 - 電子汽化器零件
 - 冰箱、冷卻器之自動調溫器
 - 熱閥
 - 點火系統
- * 為機械工程、牙醫、組織學方面不可或缺的產品
- * 去除布品上之口香糖

技術資料表

Freeze 75

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

減少幾分鐘修護時間

產品名稱：**Freeze 75**

說明：

冷卻劑，1,1,1,2四氟乙烷與二甲醚之混合液

一般特性與應用：

Freeze 75係由加壓之液化瓦斯所構成。其液體蒸發得非常迅速，蒸發時會從周圍環境吸收蒸發產生的熱能。因此，被噴灑的表面冷卻得相當快。**Freeze 75**可完全蒸發，不留下任何殘餘物質。通常所用的材料不會受到任何傷害。實際使用時不會有任何爆炸或燃火的危險。

此產品的標準用途就是用於電器設備發生熱故障的情況。

它同時也適合小零件的冷凍收縮之用，以及清除紡織品上所黏結的污塊，此外還可硬化「橡膠似」的材料以及處理生物組織的樣本。

Freeze 75不含氟氯碳化物

技術資料

成分		二甲醚7% 四氟乙烷93%
在20℃時之密度	FEA 605	1,139/cm ³
蒸汽壓 — 在20℃時	FEA 604	460 kPa
—— 在40℃時	FEA 604	1160 kPa
在沸點時之蒸發熱(-25℃)	預計	277 J/ml
噴灑於玻璃溫度計上所得 到之最低溫度(在20℃之 時，相對溼度為75%)	室內方式	- 52℃
燃火測試	FEA 610	不著火

使用說明：

Freeze 75係用於電器設備發生熱故障之時，因此必須將欲試驗的設備開關打開。如果在發生錯誤之前要經過一段很長的時間，可用頭髮用的吹風機加速升溫過程。當設備故障時，可故意在懷疑有問題的零件噴上**Freeze 75**，然後再觀察此設備操作過程中的變化。

大多數的時候，技術人員都非常了解哪些零件有問題。一件一件地把這些零件噴上**Freeze 75**，待有問題的零件冷卻後，故障就消失了。設備又可開始正常操作了。這種方式很快地即可找出有問題的零件。

Freeze 75也可用來收縮小型的組件。譬如，試驗中我們曾經成功地把外徑30 mm的軸承裝入橫向壓入配合機之內。在潮濕的空氣中冷卻時會在要冷卻的物體表面形成一層冰套。安裝零件之前，此冰套可用**KONTAKT WL**清除，或以其他水溶性之溶劑洗去。

譬如口香糖之類的黏性物質，用**Freeze 75**噴過之後就會變硬且容易碎裂，如此即可極輕易地從紡織品上取下。用 **Freeze 75**隨便在黏箔上的離型紙噴一下之後就可很容易地取下。處理軟橡膠或生物組織時也非常適合用**Freeze 75**來達到冷凍效果。

以Styropor R(一種聚苯乙烯)製作的厚壁小燒杯絕緣性良好，很適合作為**Freeze 75**的容器。此外也可用已經使用過的玻璃瓶的安全包裝作為容器。

使用電烙鐵來焊接之時，在加溫的過程中可用**Freeze 75**來保護敏感的部分。

Freeze 75對普通的材料不會造成任何傷害。然而此產品不可用來處理對溫度極劇變化非常敏感的零件。**Freeze 75**可完全蒸發。露水在高溼度之環境下會積聚結冰，形成一層白色的外套，然後會自行消失。

依照我們所規定的程序使用**Freeze 75**時，從健康的觀點看來絕對安全。然而此冷凍劑不可噴在火焰上，如果噴在火焰上時會分解成劇毒物質。根據我們的經驗，電力工業操作電力設備時在一般的使用情況下沒有爆炸的危險。然而因為每位專家對著火的情形都有不同的評估，因此我們建議您在比較危險的場合使用不會著火的**Freeze 75 Super**。

Freeze 75會造成皮膚凍傷，因此不適合用於治療運動傷害

材料安全資料表

產品名稱：**FREEZE 75**

產品號碼：**AB28390-3-150103**

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

2. 有關成分之化學結構與資料

危險物質成分	CAS號碼	歐洲既有化學物質一覽表號碼	w/w %	符號	危險性說明(警語)
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	5-10	F+	12

(有關警語之解釋請參閱第16章)

3. 危險性物質說明

健康與安全：在普通情況下使用時不易燃燒，但含有可燃性成分。

(不可在封閉的環境中測試其可燃性)

其他危險：

如接觸到液體產品會發生凍傷的徵兆。
根據歐盟指令99/45/EC未分類。

4. 急救措施

一般建議：

必須遵守一般處理化學藥品之預防措施。

如有任何症狀發生應即就醫。

眼睛接觸：

如有異物進入眼睛，立即以大量清水沖洗數分鐘。

請立即就醫。

皮膚接觸：

如接觸其液體，以清水將凍傷部分解凍，然後小心地脫掉衣服。

請立即就醫。

吸入之時：

給予新鮮空氣，保暖並休息。

如有不良現象發生，請即就醫。

吞入之時：

不太可能吞入。

如因意外吞入，不要催吐，應即就醫。

5. 滅火措施

閃火點：

無資料

滅火方式：

噴灑水、泡沫、化學乾粉或二氧化碳。

滅火常規：

灑水使易著火之容器冷卻。

異常暴露之危險性：

加壓容器：必須遠離陽光，而且不可暴露於50℃以上之高溫下。

在著火之情況下可能會產生HF。

在一般情況下使用時不易燃燒，但含有可燃性成分。

6. 避免發生意外事件之方法

個人保護措施：

保持通風良好

清潔方式：

保持環境通風

7. 處理與貯存

處理方法：

保持通風良好

避免接觸到皮膚及眼睛，如接觸到液體產品可能會有凍傷的現象。

切勿噴灑在明火或熾熱之物體上。

不可將噴霧罐刺穿或燃燒，即使已經用過也不能。

請勿吸入噴霧罐內之氣體或煙霧。

避免接觸皮膚及眼睛。

貯藏方法：

保存於陰涼乾燥且通風良好之處。

避免兒童觸碰。

加壓容器：必須遠離陽光，且不可暴露於50℃以上之高溫下。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

8. 危險控制與個人保護措施

控制步驟：

保持通風良好

個人保護措施：

處理此物品時應採取預防措施，避免接觸皮膚及眼睛。

僅可在通風良好的地方使用。

吸入：

如果通風不良，請穿戴合適的呼吸設備。(壓縮空氣式)

手部與皮膚：

戴上適當的保護手套

眼睛：

戴上安全護目鏡

暴露限度：

危險物質成分

CAS號碼

方式

二甲醚

115-10-6

最高限度時量平均值

1000 PPM

9. 物理與化學性質

外觀：物理狀態：

處於壓力下之液體

顏色：

無色

氣味：

可察覺之氣味

相對密度：

1.14(在20℃時)

pH值：

不適用

在水中之溶解性：

不溶於水

閃火點：

無

10. 穩定性與活潑性

應該避免之狀況：加壓容器：必須遠離陽光，而且不可暴露於50℃以上之高溫下。

應該避免接觸之材料：鹼金屬

危險成分：在著火之情況下可能會產生HF。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

11. 有毒成分資料

吸入：如果吸入過多可能造成麻醉現象。

皮膚接觸：如果接觸到液體產品可能造成凍傷現象

眼睛接觸：如果接觸到液體產品可能造成凍傷現象

12. 生態資料：

無試驗數據

13. 廢棄物處理規定

產品：不可倒入水溝

拋棄時需根據地方、州或國家之廢棄物處理規定處理。

14. 運輸規定

聯合國編號：1950

道路/鐵路運輸 - 藥物不良反應/必須報告之傳染病：1950 噴霧劑類別：2.5, A

海運 - 國際海運危險品章程：1950 噴霧劑，數量限制類：2

空運 - 國際航空運輸協會/國際民航組織之規定：1950 噴霧劑，不燃類：2.2，標籤：RNG

包裝規定：LQ Y203

PAX 203

CAO 203

15. 法規資料

警告符號： 無

安全警語： S2： 避免兒童觸碰

S23： 請勿吸入噴霧。

根據歐盟指令99/45/EC未分類

加壓容器： 必須遠離陽光，且不可暴露於50℃以上之高溫下。請勿將噴霧罐刺穿或燃燒，即使已經用過也不能。切勿噴灑在明火或熾熱之物體上。

註：此噴劑之配方內含有7% 重量之可燃性成分。(歐盟指令94/1第9a款)

16. 其他資料

貯藏、處理及使用此產品時必須根據良好的工業安全與衛生實務，且需遵守相關的法令規定。

此處所載之資料僅係根據我們目前所知情況從安全觀點說明本公司之產品，並非保證某一特性。

除非為研究、調查等正當目的以及為討論健康、安全及環保等問題之外，如未獲得CRC之書面許可，不可以任何方法複製本文件內之任何部分。

警語之說明： R12：極易燃燒

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)