



Performance Materials

無鹵塑料認證 (QMFZ2)

UL 無鹵塑料認證 (QMFZ2) 讓企業能藉由第三方認證，證明其塑膠材料不含鹵素。

塑料產業今日正面臨一項愈來愈艱難的挑戰 — 儘管產業已指明要求無鹵材料，但目前卻沒有明確或一致的遵循標準，以致於造成業界不僅對「無鹵素」的定義感到困惑，各家供應商和使用者對相關要求也有不同的解讀。

UL 可協助產業解決這項需求，我們的解決方案能夠協助您，明確且具公信力的證明您的材料符合法規。

概覽

無鹵 (Non-halogenated)、無氯 (Non-chlorine) 與無溴 (Non-bromine) 塑料認證計畫 (QMFZ2) 的目的是測試及認證塑料是否符合《UL 746H 無鹵材料評估大綱》(Outline of Investigation for Non-halogenated Materials)。該大綱將材料評比分為兩類：

1. 無鹵 — 評估材料的氟、氯、溴含量
2. 無氯與無溴 — 評估材料的氯與溴含量

本計畫的優點

UL 的無鹵、無氯與無溴塑料認證計畫具有簡便且獨立操作的管道，可供規格制定者與其他買家自行搜尋塑料的鹵含量評比。所有塑料的評比結果，皆會登錄在 UL 的 iQ™ 與 Prospector 資料庫中，其能讓產業人士輕鬆找到，並確認所採用的材料 — 這是由於所有材料都符合同一套全球公認的標準與測試方法要求，故業界得以安心使用。



本計畫的主要優點包括：

- 可在 UL 的 iQ 與 Prospector 資料庫中找到評比結果
- 避免繁冗的重複性送測
- 為產業創建公平競爭的基礎
- 採用全球認可的標準與測試方式
- 由客觀的第三方認證機構 — UL — 核發的無鹵認證，表示明確且具公信力

根據 UL 認證計畫的流程，凡通過無鹵或無氯與無溴評比的認證塑料，皆須接受 UL 的後續檢驗服務 (FUS)，以確保其持續符合相關規範。透過 UL 定期至工廠的臨檢以及抽樣檢驗，將能夠判定塑料是否持續符合相對應的 UL 標準。此項舉措能使得塑料買家免除重複的自我宣告或送測，亦能讓塑料製造商與使用者省下寶貴的時間與金錢。

台灣 T: +886.2.7737.3168 / E: customerservice.tw@tw.ul.com / W: www.ul.com/taiwan

香港 T: +852.2276.9000 / E: customerservice.hk@hk.ul.com / W: www.ul.com/hongkong

中國大陸 T: +86.512.6808.6400 / E: customerservice.cn@cn.ul.com / W: www.ul.com/china

UL LLC

Grade 101

Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS), furnished as pellets

Color	Min Thk (mm)	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str
ALL	1.5	HB	4	0	60	60	60
	3.0	V-0	4	0	60	60	60

Comparative Tracking Index (CTI): 0

Inclined Plane Tracking (IPT): -

Dielectric Strength (kV/mm): 32

Volume Resistivity (10¹⁰ ohm-cm): 15

High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR): -

High Volt, Low Current Arc Resis (D495): -

Dimensional Stability (%): -

UL 746H Non-Halogenated (color: ALL)
- or -
UL 746H Non-Chlorine & Non-Bromine (color: ALL)

行銷您的無鹵或無氯與無溴塑料

通過標準要求的客戶可在平面與數位媒體上宣傳其塑料為「UL 認可零組件」(UL Recognized Component)，並符合 UL 746H 無鹵 (或無氯與無溴) 評估大綱。此將是您證明公司已成功通過嚴格標準的寶貴行銷利器。

展開專案

若您有任何疑問或想要啟動專案，請透過 www.ul.com/contactus 與當地 UL 客服專員聯絡，或與以下負責人員聯絡：

業務人員 IMDquote@ul.com
+1.877.854.3577

業務開發經理 Ryan.J.Houle@ul.com
+1.847.664.2732

技術工程主管 Toufique.Uddin@ul.com
+1.631.546.2548

台灣 T: +886.2.7737.3168 / E: customerservice.tw@tw.ul.com / W: www.ul.com/taiwan
香港 T: +852.2276.9000 / E: customerservice.hk@hk.ul.com / W: www.ul.com/hongkong
中國大陸 T: +86.512.6808.6400 / E: customerservice.cn@cn.ul.com / W: www.ul.com/china