

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155 (代表) FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 水、油兩用全氟素短鏈表面活性劑 HEXAFOR 678

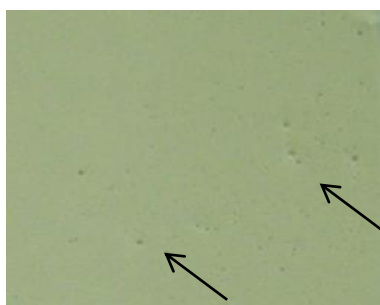
### 規格：

外觀	：無色到灰黃液體
有效成份	：100%
比重	：1.28g/cm <sup>3</sup>
流動點	：20~23°C (68-72°F)
沸點	：299~301°C (570-574°F)
分子量	：876
離子性	：非離子型

### 特性：

HEXAFOR 678 是一種水、油兩用不含溶劑的非離子乙氧基全氟素表面活性劑，不含有害物質，在很低濃度下即能有效降低表面張力。HEXAFOR 678 短鏈分子含有 6 個氟碳原子，在環境中不會分解出全氟辛酸銨(PFOA)。HEXAFOR 678 有高動態表面張力，使塗料配方快速達到低的靜態(static)表面張力，在酸性和鹼性條件下穩定。應用到有機聚合物及水性、油性油漆塗料內非常好，也能做為乳化助劑使用。HEXAFOR 678 同時具有以下特性：

1. 水、油兩用，在非常低濃度下降低表面張力極佳。
2. 優越平坦性，減少橘皮效應(orange peel effect)。
3. 對大部份水、油性增進潤濕性。
4. 快速降低表面張力。
5. 對多孔性礦物材質，增進 Lineplus 及 Hexafor 表面保護劑的撥油性。
6. 短鏈(C6)技術製造，符合美國 EPA2010/2015 全氟辛酸銨(PFOA)規定，低於檢測值 5ppb(0.005mg/dm<sup>2</sup>)，所以是 PFOA free。
7. HEXAFOR 678 分類為聚合物，符合 REACH 法規限制。
8. 有效防止針孔：



左：不含界面活性劑



右：添加 Hexafor 678

### 應用：

HEXAFOR 678 在 0.01~0.2%(非常低濃度)就能表現出最佳特性，應用在：

1. 油漆、塗料、油墨
2. 蠟及拋光劑
3. 平面美術繪畫
4. 聚合乳液
5. 地板去漆劑，工業及建物清潔劑、金屬層處理劑
6. 黏著劑

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155 (代表) FAX：886-4-23507373  
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

## 表面張力(25°C於去離子水中)：

19.8dyn/cm at 0.01%(有效成份)  
17.8dyn/cm at 0.05%  
17.6dyn/cm at 0.1%

## 溶解度：

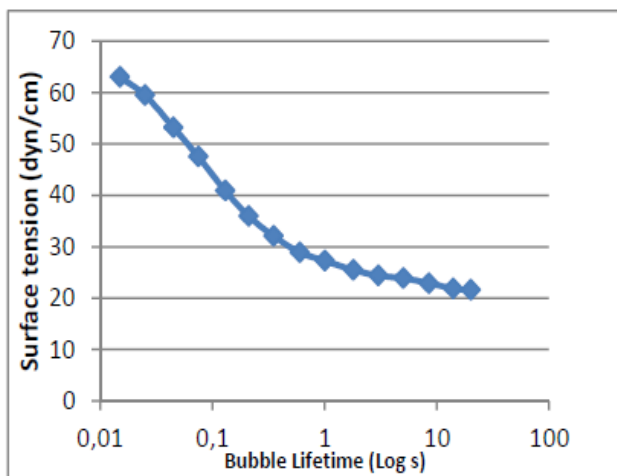
溶於水,丁氧基乙醇(BCS),甲苯,異丙醇(IPA),醋酸乙酯(EAC),甲乙酮(MEK),二丙二醇甲醚(DPM)中：>2%  
溶於異構烷烴(isoparaffin), 礦物油, 正庚烷(heptane): <2%

## 技術數據表：

### 在水性樹脂的表面張力

樹脂	控制	HEXAFOR 678	
		0.1%	0.3%
Neorez R-9621	45.7	28.8	22.6
Joncryl 1532	39.6	31.1	24.6
Joncryl 8224	44.0	26.8	22.8
Joncryl 8330	43.2	25.8	20.9
Joncryl 8331	44.6	20.7	20.7

動態表面張力  
(0.1% 有效物在 25°C 去離子水)

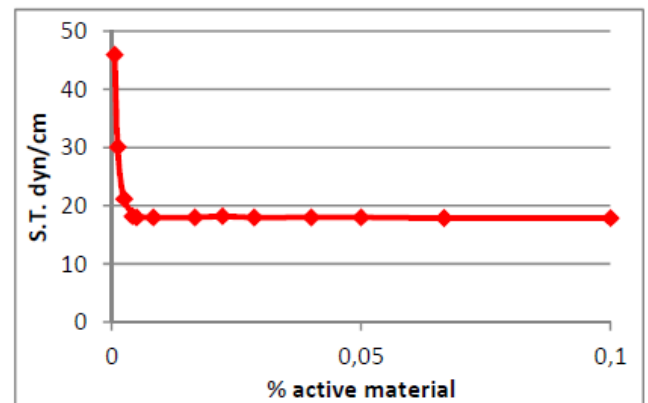


36.0dyn/cm at 0.21 秒(泡沫持久性)  
27.3dyn/cm at 1 秒(泡沫持久性)

### 40°C下泡沫容積(在去離子水裡)[ml]

有效物	初步	5 分鐘後
0.05%	206	157
0.15%	285	177
0.5%	412	368

在 25°C 下於去離子水中表面張力：  
19.8dyn/cm at 0.01%(有效成份)  
17.8dyn/cm at 0.05%  
17.6dyn/cm at 0.1%



C.M.C.：0.0045% 在去離子水裡

## 包裝：

25、100kg/桶

## 儲存：

存放於 4~45°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣，原裝密封桶可保存 2 年，不受結冰影響。在低於 20°C 時會慢慢變成固體狀，但是只高於 25°C 就會恢復為液態。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。