

# 安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

## 聚合物氟素表面活性劑 HEXAFOR 644

### 規格：

外觀	：黃色~琥珀到棕色粘稠液體
離子性	：非離子
固成份	：100%
密度	：1.23 g/cm <sup>3</sup>
閃火點	：>100°C

### 特性：

HEXAFOR 644 是一種聚合物的非離子氟素表面活性劑，用於水性、油性系統，它減少表面張力、增進濕潤性、平坦性、減少穴口、魚眼和桔皮現象。HEXAFOR 644 歸類為聚合物，符合 REACH 法規。HEXAFOR 644 是短鏈氟碳 6 的產品，不會分解成 PFOA，同時具有以下特性：

1. 特別用於水性、油性系統。
2. 良好減少表面張力。
3. 良好減少界面張力 (interfacial tension)。
4. 極佳平坦性。
5. 高閃點。
6. 低起泡性。
7. 高熱穩定性。
8. 減少桔皮效果。
9. 增進大部份溶劑型系統的濕潤性。

### 應用：

HEXAFOR 644 在很低濃度 0.05~0.3% 展示最佳性能，一些應用例子，如下：

1. 塗料和油漆。
2. 地板蠟和拋光。
3. 粘著劑和填縫劑。
4. 繪畫美術。
5. 工業清潔劑。
6. 電子業。

在去離子水於 25°C 時表面張力：

※ 21.1 dyn/cm a 0.01%

※ 20.7 dyn/cm a 0.05%

※ 20.0 dyn/cm a 0.1%

在 25°C 界面張力 (dyn/cm)：

	庚烷	環己烷
0.5% 有效份在去離子水	2.5	1.8

# 安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

## 40°C 下泡沫容積 (在去離子水) (ml)：

	初期	5 分鐘後
0.15% 有效物	177	118
0.5% 有效物	295	245

## 熱穩定性：

TGA 分析，加熱從 25°C~900°C 在 5.00°C/分鐘氮氣下

%*	5%	10%	50%	80%	95%
T(°C)	206	249	348	371	400

\*% 重量損失

## 在水性樹脂的表面張力：

樹脂	空白 (控制)	Hexafor 644	
		0.1%	0.3%
Joncryl 1532	39.6	34.3	30.9
Joncryl 8224	44.0	35.5	30.5
Joncryl 8330	43.2	33.4	30.3
Joncryl 8331	44.6	29.3	25.6

## 溶解性：

在某些情況下，HEXAFOR 644 產品的溶解作用的利用，建議稱重後等幾小時，然後攪拌加工。

溶劑	%Hexafor 644
水	>10%
MEK	>10%
異丙醇	>10%
甲醇	>10%
甲氧基丙醇	>10%
N.MP	>10%
丁酯	>10%
甲苯	10% 分散
白油精	不溶

## 包裝：

5KG、25kg、100kg/桶

## 儲存：

HEXAFOR 644 在密封原裝桶於 10~45°C 內，有 2 年穩定期，如果冷凍，可加溫到 40°C 恢復，冷凍不會改變物理性質。

## 註備：

HEXAFOR 644 符合法規(UE) 2019/1021 and amendments on Persistent Organic Pollutants (Annex I)所規定的 PFOS 及其鹽類或 PFOS 相關物質、PFOA 及其鹽類和 PFOA 相關物質的濃度限值。

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。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第2頁，共2頁 (第二版 2023.05)