

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 643

規格：

| | |
|-----|--------------------------|
| 外觀 | : 黃色~琥珀色粘稠液體 |
| 離子性 | : 非離子 |
| 固成份 | : 100% |
| 密度 | : 1.23 g/cm ³ |
| 閃火點 | : >100°C |

特性：

HEXAFOR 643 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 643 歸類為聚合物，符合 REACH 法規。HEXAFOR 643 是短鏈氟碳 6 的產品，不會分解成 PFOA，同時具有以下特性：

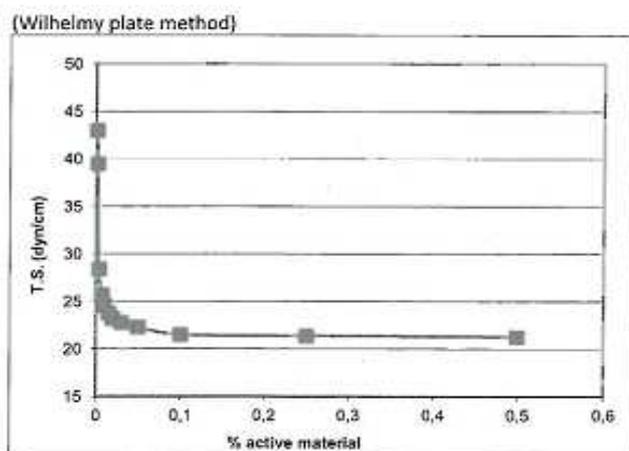
1. 特別用於水性、油性系統。
2. 良好減少表面張力。
3. 極佳平坦性。
4. 高閃點。
5. 低起泡性。
6. 高熱穩定性。
7. 減少桔皮效果。
8. 增進大部份溶劑型系統的濕潤性。

應用：

HEXAFOR 643 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：



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

※ 23.5 dyn/cm a 0.01%

※ **22.3 dyn/cm a 0.05%**

※ 22.3 dyn/cm a 0.1%

在溶劑中表面張力：

| %重量的 HEXAFOR 643 | | | |
|------------------|------|------|------|
| 溶劑 | 0% | 0.1% | 0.5% |
| 甲醇 | 22.9 | 22.7 | 22.5 |
| 甲苯 | 28.5 | 22.6 | 18.7 |
| MEK | 24.4 | 24.4 | 24.4 |

在水性樹脂的表面張力：

| 樹脂 | 空白(控制) | HEXAFOR 643 | |
|----------------|--------|-------------|------|
| | | 0.1% | 0.3% |
| Neocryl A-6099 | 40.7 | 29.4 | 25.3 |
| Neorez R-9621 | 45.7 | 29.8 | 24.7 |
| Joncryl 1532 | 39.6 | 30.8 | 27.2 |
| Joncryl 8224 | 44.0 | 31.1 | 25.7 |
| Joncryl 8330 | 43.2 | 29.5 | 26.7 |
| Joncryl 8331 | 44.6 | 25.6 | 23.3 |

40°C下泡沫容積(在去離子水)ml

| | 初期 | 5 分鐘後 |
|-----------|-----|-------|
| 0.15%的有效物 | 157 | 80 |
| 0.5%的有效物 | 216 | 100 |

溶解性：

在某些情況下，HEXAFOR 643 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 | 溶劑 | %HEXAFOR |
|-------|----------|---------|----------|
| 水 | >10% | Texanol | >10% |
| MEK | >10% | BCS | >10% |
| DMF | >10% | N.MP | >10% |
| 異丙醇 | >10% | 丁酯 | >10% |
| 甲醇 | >10% | 甲苯 | 10%分散 |
| 甲氧基丙醇 | >10% | 白油清 | 不溶 |

包裝：

5KG、25kg、100kg/桶

儲存：

HEXAFOR 643 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。

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。