

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

水性氟素表面活性劑 HEXAFOR 631

規格：

外觀	：黃色至琥珀色液體
活性份	：24~26%
非揮發份(105°C×30 分鐘)	：24~26%
pH 值	：4.5~6.5
溶劑	：74~76%水
密度	：1.08 g/cm ³
離子性	：非離子
溶解性	：可溶於水、乙二醇、PGME、BCS、 DPGME、IPA、丙酮

特性：

- 1.HEXAFOR 631 是一支含有 C6 氟素短鏈分子的水性非離子氟素界面活性劑，在環境中不會分解為 PFOA，極低濃度即可有效降低表面張力。
- 2.HEXAFOR 631 在動態表面張力方面具有較高的性能，使塗料配方能夠快速達到較低的靜態表面張力值。
- 3.HEXAFOR 631 在酸性和鹼性條件下都很穩定，非常適用於油漆和塗料。
- 4.HEXAFOR 631 具有下列特性：
 - 專用於水性系統。
 - 極低濃度即可大幅降低表張。
 - 極佳流平性。
 - 快速降表張。
 - 減少橘皮效應。
 - 改善底材的濕潤性。
 - 鋅電池阻垢劑。
 - 符合 REACH 規範。
 - 符合美國 EPA 2010/2015 PFOA 規範。
 - PFOA 含量低於偵測極限(20 ppb)，視為”不含 PFOA”。

應用：

HEXAFOR 631 在極低添加量(0.04~0.8%)即有優異性能，適用以下：

- 油漆和塗料。
- 地板蠟和整理劑。
- 平面藝術。
- 乳液聚合。
- 工業清潔劑。
- 黏膠。
- 電子應用。

氣泡體積(ASTM D 1173, Ross-Miles test)：

40°C 去離子水	初始	5 分鐘後
添加量(活性物質)=0.15%	353 mL	285 mL
添加量(活性物質)=0.5%	569 mL	452 mL

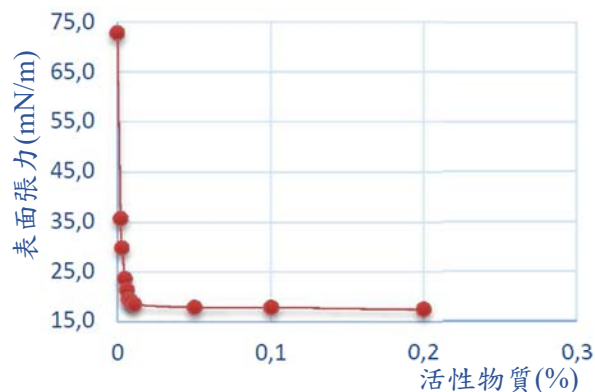
安鋒實業股份有限公司

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

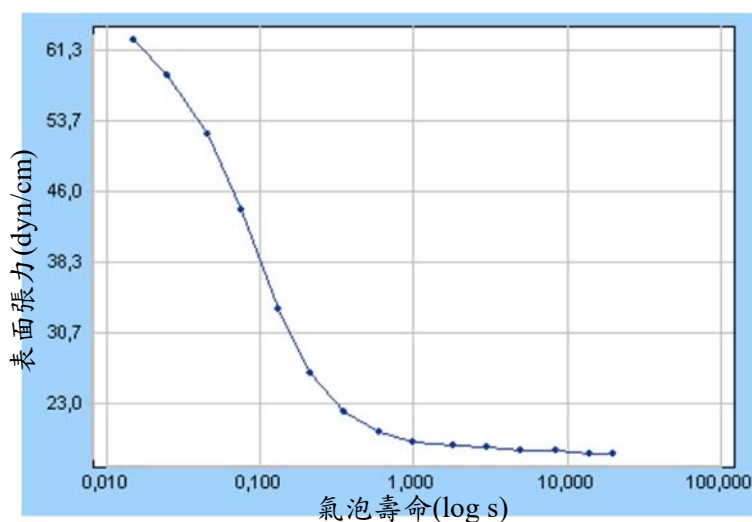
表面張力：

1. 25°C 去離子水中的表面張力(Wilhelmy plate method)：

添加量(活性物質)	表面張力
0.01%	18.5 dyn/cm
0.05%	17.9 dyn/cm
0.1%	17.9 dyn/cm



2. 動態表面張力：25°C 去離子水，添加量(活性物質)為 0.1%



氣泡壽命	表面張力
0.21 秒	26.4 dyn/cm
1 秒	18.8 dyn/cm

包裝：

5kg/桶、25kg/桶、100kg/桶。

儲存：

具有凍融穩定性，使用前須先攪拌均勻。密封原裝桶儲放於 4~45°C，保質期為 2 年。
在鹽水、酸性和鹼性環境中具有穩定性。

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。