

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

PU 脫水劑 Trixene ASF

規格：

外觀	：無色到微草黃色液體
色相(Hazen)	：最大 80
黏度(25°C)	：約 10mPa.s
NCO 含量	：20.0-22.4%
比重(20°C)	：1.2-1.3
可水解的氯化物	：最大 1.3%
凝固點	：約 15°C
沸點	：約 270°C (760mmHg), 144°C (10mmHg)
閃燃點(閉杯)	：150°C

溶解性：

在大部份共同溶劑中有好的溶解性，溶劑中含有活性氫官能基即醇類、胺類等不能使用，因為會與此預聚合物的末端異氰酸鹽官能基反應。

特性：

ASF 是一種低黏度、單官能基 PTSI(P-toluene sulfonyl isocyanate)型的聚異氰酸鹽，主要用於單液型濕氣硬化 PU 的快速脫水劑或活性化劑。具有下列特性：

1. 提高異氰酸酯類硬化劑儲存穩定性。
2. 提高一液/二液型 PU 膠黏劑及塗料儲存穩定性。
3. 改善因潮濕水份引起的失光及黃變現象。
4. 改善因潮濕水份與硬化劑組份 -NCO 基團反應引起的氣泡問題。
$$-NCO + H_2O \rightarrow -NH_2 + CO_2 \uparrow$$
5. 避免因潮濕水份引起的脹罐現象。

應用：

1. 一液/二液型 PU 膠：鞋用聚氨酯膠黏劑、汽車密封膠、複合薄膜用聚氨酯膠黏劑、建築用一液型聚氨酯密封膠。
2. 一液/二液型 PU 塗料：汽車修補漆、濕氣硬化聚氨酯塗料、PU 塑膠漆等。

使用方法：

1. ASF 建議用於聚合反應時鏈的終止劑以及 PU 原材料中不想要的反應性官能基的脫除劑。在煤焦油 PU 塗料中，ASF 可用於中和胺類及 OH 官能基及移走焦油中水份，以避免焦油與 PU 預聚合物混練時造成起泡及太早膠化掉。
2. 添加 1.2% 的 ASF 到煤焦油中，可完全中和煤焦油中所含的 0.1% 活性胺及 OH 官能基。類似添加 2.4% 的 ASF 時可將焦油、鋅粉、油漆、溶劑中去除掉 0.1% 的水份。

使用比正常所需較高量的 ASF 時，可中和塗料配方中的濕氣、胺類或活性 OH 基，在一液型濕氣硬化或二液型 PU 中濕氣、胺類及活性 OH 基都會造成硬化速率及最後物性的明顯降低。

包裝：20kg/桶

儲存：存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。