

安鋒實業股份有限公司

台灣省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

封閉型 PU 硬化劑 Trixene BI 7774

規格:

外觀	: 淺色液體
固成份	: >99.5%
黏度(25°C)	: 25000~55000 mPa.s
NCO 含量	: 2.1~2.4 % (計算值)
NCO 當量重	: 1750~2000 (計算值)
閃火點	: >100 °C
比重(25°C)	: 1.0~1.1
與環氧樹脂併用的當量重	: 875~1000 (計算值)

特性:

1. BI 7774 是一支低黏度、高撓曲性二或三官能基 PU 硬化劑，設計用於提供環氧樹脂有撓曲性、減少標準環氧系統的固有易脆性。BI 7774 不含酚(phenol)，若與適合的輔助材料搭配，有助於降低關注。
2. 結合 BI 7774 撓曲性的環氧樹脂仍保有許多環氧系統的特性。然而，許多環氧配方固有的易脆性在添加使用 BI 7774 後，藉著 PU 與胺固化劑在室溫下共反應反而得到了改善。
3. BI 7774 是一支無溶劑的芳香族 PU 架橋劑，含有封閉型的異氰酸酯，因此可消除對濕氣的敏感性以及改進在室溫下的操作性。

溶解性及相容性:

BI 7774 可溶解於大部份的一般溶劑，包括酸酯類、酮類、酯類及芳香族類，但對脂肪族碳氫溶劑僅部份溶解。在室溫固化使用時，BI 7774 能用醇類及水來稀釋，黏度也能藉著添加一般可塑劑而改質，例如：磷苯二甲酸酯(phthalates)、己二酸酯(adipates)、磷酸三辛酯(tri-octyl phosphate)。一般用於環氧配方中的反應稀釋劑也能使用，例如：環氧丙基醚(glycidyl ether)。

硬化劑:

最終性質將依所選擇的硬化劑而定。對於室溫硬化最佳選擇是脂肪族及環脂脂肪族胺硬化劑。以下測試是 BI 7774 與環氧樹脂 Araldite GY250 以多種不同比例混合，搭配胺類硬化劑 Laromin C260，相關測試數據請參考以下：

環氧樹脂 (pbw)	BI 7770 (pbw)	胺硬化劑 (pbw)	最終伸張 強度(Mpa) ASTM D638	伸長率(%) ASTM D638	Shore A 硬度 ASTM D2240	Shore D 硬度 ASTM D2240
60	40	22.9	21.4	39.4	-	68
50	50	20.2	15.4	53	-	60
40	60	17.4	10.7	65	96	53
20	80	12.0	3.5	79	86	30
0	100	5.6	1.6	>300	63	11

儲存: 本品不受濕氣影響，室溫下不含異氰酸酯單體。密封原裝桶建議儲放於 10~30°C，保質期自生產日起 6 個月。不應暴露在 >40°C 的環境。