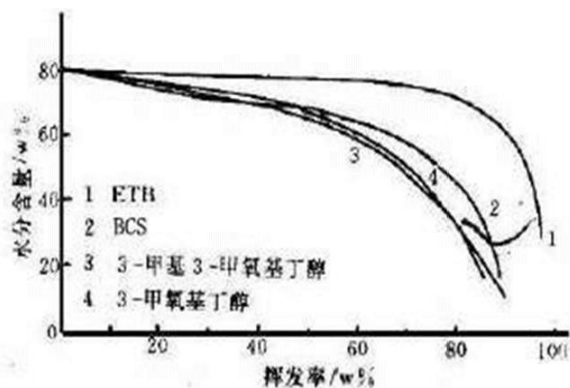
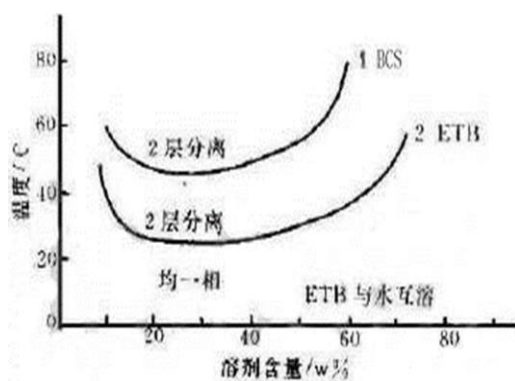


乙二醇叔丁基醚(ETB)

產品特性

乙二醇叔丁基醚 (ETB) 作為乙二醇丁基醚 (BCS) 替代品，已被用來做塗料溶劑，高沸點溶劑，如合成樹脂、噴漆與烤漆稀釋劑。也有用來做防白水和流平劑使用。具有低氣味、不刺激、低毒、低光化學反應性等優點。與水相溶性佳，與多數樹脂、有機溶劑相溶，且親水性好，可廣泛應用於水性樹脂、溶劑型和水性油漆塗料水性工業漆、木器漆，防腐塗料，油漆稀釋劑，油墨，潤版液，工業清洗劑，纖維濕潤劑，增塑劑，有機合成中間體，脫漆劑等許多領域。

項目	乙二醇叔丁基醚 ETB	乙二醇丁基醚 BCS
CAS NO.	7580-85-0	111-76-2
密度	0.903	0.901
沸點	152	172
閃火點	55	61
揮發速率	19	9
水溶性	在任何溫度下水溶液不分層	水溶液達某溫度時產生分層
毒性	低毒性, 廣泛使用	毒性較高, 使用受限



化合物	達到最淡 NO ₂ 值所需時間/min
乙二醇乙醚 EE	90
乙二醇異丙醚 EIP	120
乙二醇正丁醚 EB	120
乙二醇叔丁基醚(ETB)	180

產品名稱：乙二醇叔丁基醚

英文名：Ethylene glycol tertiary butyl ether (ETB)

Cas No. : 7580-85-0

分子式：C6H14O2

分子量：118.18

物理特性：

乙二醇叔丁基醚(ETB):無色透明具有薄荷香味的易燃液體。可與多數有機溶劑互溶，可溶解氨基、硝基、醇酸、丙烯酸等樹脂。在室溫（25℃）下可與水混溶、低毒、低刺激性。因其具有獨特的親水性質的和溶解融合能力，故在環保塗料及新型能源等領域有著廣闊的發展趨勢

性能	參數	性能	參數
相對密度（水=1）	0.903	初餾點	150.5℃
凝固點	<-120℃	5%餾出	151.0℃
引火點（閉）	55℃	10%餾出	151.5℃
點火溫度	417℃	50%餾出	152.0℃
表面張力（20℃）	2.63 Pa	95%餾出	152.0℃
蒸汽壓（20℃）	213.3 Pa	餾出量（Vol）	99.9%
溶解度參數	9.35	幹點	152.5℃

產品用途：

乙二醇叔丁基醚主要替代乙二醇丁醚，與之對比，有極低氣味、低毒性、低光化學反應性等優點，對皮膚刺激性溫和，與水相容性好，對膠乳塗料分散穩定性，與多數樹脂、有機溶劑相溶，且親水性，可廣泛應用於塗料，油墨，清洗劑，纖維濕潤劑，增塑劑，有機合成中間體，脫漆劑等許多領域。其主要用途如下：

1 水系塗料溶劑

主要用於水性體系的溶劑，塗料工業中乳膠水分散塗料。因 ETB 的 HLB 值接近 9.0，其在分散體系中的功能起著分散劑、乳化劑、流變劑、助溶劑的作用，對水性塗料中膠乳油漆、膠體分散塗料和溶解型水溶液樹脂塗料性能好，用於建築物內外牆塗料、汽車底漆、彩色馬口鐵等領域。

2 油漆溶劑

2-1 作分散劑。生產特黑氨基漆和特黑丙烯酸漆時，通常需要大量時間研磨高色素炭黑以達到一定的細度，而使用 ETB 浸泡過的高色素炭黑，其研磨時間可縮短一半以上，而且塗飾後的油漆外觀更加平整、光滑。

2-2 作流平劑及消泡劑，提高水分散塗料的乾燥速度、平整度、光澤度、附著牢度。由於其叔丁基結構，使其具有較高的光化學穩定性及安全性，可消除漆膜的針孔、小顆粒及氣泡。用 ETB 製成的水分散塗料，有良好的儲存穩定性，特別是冬季低溫的條件下。

2-3 提高光澤度。ETB 應用在氨基漆、硝基漆中，可防止產生“橘皮”狀斑紋，漆膜光澤度提高 2%~6%。

3 油墨分散劑

用 ETB 作為溶劑製成的油墨，或作為稀釋分散劑用於印刷油墨中，可大大提高油墨的流變性，提高高速印刷的品質及光澤度、附著力。

4 纖維萃取劑

ETB 乙二醇叔丁基醚作含溶劑的纖維萃取劑，可把含 76%礦物油的聚乙烯纖維用 ETB 萃取，經萃取後纖維中礦物油含量降低 0.15%。

5 氧化鈦酞菁染料

Ti(OBu)₄ 加入 1,3-二氨基異二氮吡啶的 ETB 溶液中，在 130°C 攪拌 3h，制得 87% 純度的氧化鈦酞菁染料。而由多孔氧化鈦酞菁與 ETB 製成的晶狀氧化鈦酞菁，可用作照相光感敏器，它對長波光具有高敏感性。

6 高效家用清潔劑

環氧丙烷與含 ETB 的 KOH 反應後處理，得到聚氧丙烷單叔丁基醚，這是一種理想的高效家用清潔劑。

7 抗腐蝕水溶膠漆

二甲醚、丙烯酸樹脂、ETB、丁醇、TiO₂、環己基碳酸胺、消泡劑製成一種可噴塗的抗腐蝕水溶膠漆。

8 無線電元件碳膜電阻

用 ETB 作電阻液的碳膜電阻，表面光滑平整，可消除針孔及厚邊的不良現象，改善了電器元件的性能。

9 燃料助劑

ETB 可作為新型鍋爐燃料的助溶劑、改良劑，不僅提高燃燒效率，而且可以降低排放，作為鍋爐及大型船用柴油機的新型能源，存在環保剛性需求和政策紅利方面的優勢。

包裝與儲存方式：

儲存於陰涼、通風的庫房。遠離火種、熱源。包裝要求密封，不可與空氣接觸。應與氧化劑、酸類、堿類分開存放，切忌混儲。採用防爆型照明、通風設施。禁止使用易產生火花機械設備和工具。儲區應備有洩漏應急處理設備和合適的收容材料。鐵桶包裝，180Kg/桶。

宜進新材料股份有限公司

E-JIN New Material CO., LTD

824009 高雄市燕巢區新生南路 108 巷 28 號

TEL: 07-6143301 FAX: 07-6143303 Mail: e-jin@ejin.com.tw