

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

聚乙烯縮丁醛 B-30、B-50、B-80、B-10TX、B-11TX

規格：

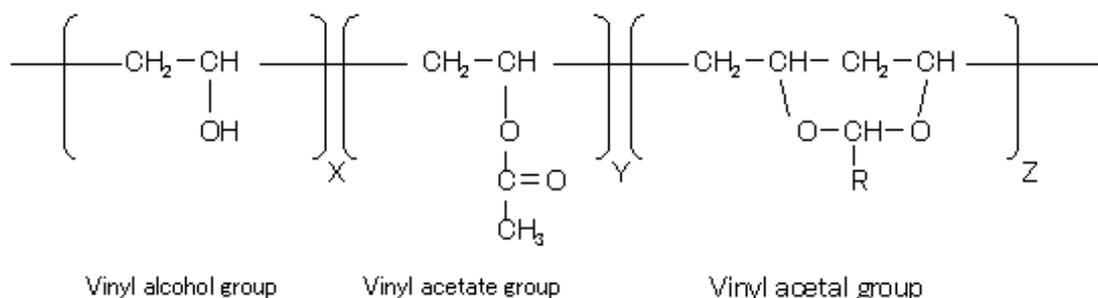
	縮醛基 (%)	羥基 (%)	醋酸基 (%)	黏度 (cps)	游離酸 (%)	揮發份 (%)	聚合度	分子量分佈 (千)
B-30	76~82	18~21	≤3	10~30 ^a	<0.05	≤3	300~400	18~28
B-50	76~82	18~21	≤3	40~70 ^a	≤0.05	≤3	400~500	25~28
B-80	76~82	18~21	≤3	110~180 ^a	≤0.05	≤3	800~900	51~57
B-10TX	--	14~18	≤2	60~100 ^c	≤0.05	≤3	1700~1800	105~112
B-11TX	--	14~18	≤3	100~150 ^c	≤0.05	≤3	2000~2100	120~130

註：

- 黏度測定，是以 10wt% PVB 於 甲苯/乙醇=1/1 溶液於 20°C 下，使用 Brook field viscometer 測定。
- 黏度測定，是以 5wt% PVB 於 乙醇溶液於 20°C 下，使用 Brook field viscometer 測定。
- 黏度測定，是以 5wt% PVB 於 甲苯/乙醇=1/1 溶液於 20°C 下，使用 Brook field viscometer 測定。乙醇的純度為 95%。

特性：

聚乙烯醇縮丁醛樹脂(Polyvinyl Butyral Resin，簡稱 PVB)，是由聚乙烯醇(Polyvinyl Alcohol 簡稱 PVA)與丁醛(Butyraldehyde)於酸觸媒作用下進行縮醛反應而得，其結構式如下：



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

應用：

環氧樹脂添加劑、磷化底漆、汽車修補漆、陶瓷接著劑、煞車片襯裡接著劑、鐵罐塗佈/烤漆/金屬箔塗佈、印刷油墨、紡織品上漿、耐油塗料、熱封熱熔膠、皮革塗料、光澤保護塗料、銅箔接著劑、昇華轉印油墨。

溶解性

PVB溶於醇、酮、酯等類溶劑，對各類溶劑之溶解性依PVB本身官能基組成不同而改變。一般而言，醇類溶劑皆易溶，惟甲醇對高縮醛基者較難溶；對縮醛基愈高者愈易溶解於酮類溶劑及酯類溶劑；PVB均易溶解於醇醚(Cellosolve)類溶劑；PVB僅部分溶解於二甲苯及甲苯等芳香族類溶劑；PVB則不溶解於烴(Hydrocarbon)類溶劑。二甲苯與甲苯等芳香族類溶劑及烴類(Hydrocarbon)溶劑可以當稀釋劑來降低PVB溶液的粘度；在相同溶劑、各基含量相同下，聚合度愈高者溶液粘度愈高；在相同溶劑、相同聚合度下，縮醛基或醋酸基愈高者溶液粘度愈低。

PVB的溶解方法：

使用混合溶劑的場合，其溶解步驟是先放入芳香族類溶劑(如二甲苯、甲苯等)或酯類溶劑(如醋酸正丁酯、醋酸乙酯等)於攪拌中徐徐投入PVB，待PVB分散、膨潤後再加入醇類溶劑(如正丁醇、乙醇等)，此時可藉昇溫縮短溶解時間；使用此溶解法，可避免結成團塊狀PVB(因形成團塊狀PVB後溶解時間將增加數倍)，因而可加快溶解速度。一般芳香族類與醇類溶劑比60/40~40/60(重量比)，可調配出粘度較低的PVB溶液。溶劑組成中含2~3wt%之水份，可提高醇類溶劑的氫鍵強度(Hydrogen bonding)可幫助PVB的溶解性。

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。

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。