

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

SharkDispersions 漆及塗料用永續性水性 PVB 載體目錄

概述：

1. Shark Solutions 的水性分散液是以 100% 回收再生的聚乙烯醇縮丁醛 (PVB) 為基礎，是一向油漆和塗料用永續性載體的創新技術。
2. SharkDispersions 是均質水性分散液，由 PVB 薄膜升級回收，而 PVB 薄膜來自回收的膠合玻璃。因此，此系列產品可滿足產業的永續性發展和循環經濟要求。

特性：

1. 與使用傳統載體(例如:壓克力和苯乙烯壓克力)相比，使用 SharkDispersions 可將最終塗料的碳足跡降低 6~10 倍。
2. 所有 SharkDispersions 都是以回收的 PVB 為基礎，通常這些 PVB 會被送往垃圾掩埋場或焚化廠。
3. 所有 SharkDispersions 產品的 VOC 含量低於 1 g/L。
4. 與壓克力和苯乙烯壓克力相比，SharkDispersions 的價格具有競爭力。
5. 由於原料與油價波動無關，SharkDispersions 的價格維持穩定。
6. SharkDispersions 已是量產品，Shark Solutions 每年加工超過 1000 萬組擋風玻璃，且產能持續擴大。
7. MW2 及 SX2 適用於要求完全不含抗菌劑的油漆和塗料。
8. SharkDispersions 在比利時生產，僅使用綠色能源，更強調永續性。
9. 2021 年 SharkDispersion SX2 獲頒丹麥氣喘過敏協會的藍色標籤，使用 SX2 不會接觸到已知會造成皮膚過敏的特定風險物質。
10. 2022 年 Shark Solutions 經 EcoVadis 評鑑為「金級」。
11. SharkDispersions 可作為單一載體使用，也可以與目前使用的載體併用。以 SharkDispersions 配製的油漆和塗料可用刷塗、浸塗、滾塗、噴塗、抹刀、泡沫或噴霧罐等方式輕鬆應用。
12. SharkDispersions 對多孔或粗糙表面有極佳的附著力，但很容易從玻璃等無孔底材上去除。藉由選擇合適的添加劑可提高對無孔底材的附著力。
13. SharkDispersions 在 $>0^{\circ}\text{C}$ 下乾燥時可形成均勻的薄膜，無需額外的成膜助劑或聚結劑，不過添加少量的成膜劑可優化成膜過程。

產品一覽：

產品編號	特性	建議應用
SharkDispersion MW2	基礎分散液	可剝漆配方
SharkDispersion WX2	MW2 的耐水性升級品	
SharkDispersion SX2	基礎穩定分散液	色漆配方
SharkDispersion WX2S	SX2 的耐水性升級品	
SharkDispersion SR2	達到高品質塗料所要求的優異耐濕摩擦	

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第1頁，共2頁 (第三版 2025.4)

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

規格：

化學組成	: 回收的塑化聚乙烯醇縮丁醛(PVB)的水性分散液
外觀	: 乳白色至淺灰色
固含量	: 43.5~48.0%
黏度(室溫/Brookfield RV)	: 40~150 mPas (1 號針/50rpm)
pH 值	: 約 10
密度	: 1.03 kg/dm ³
最低成膜溫度(MFFT)	: 0°C
玻璃轉化溫度(Tg)	: 約 18°C
特殊規範	: 不含鄰苯二甲酸鹽、APEO、氯

配方指南：

目前配方	建議
使用低 pH 值原料	1. 盡量減少此類原料的使用，因為它們會破壞分散體的穩定性，而導致絮凝。 2. 預中和，請使用氨水、DMEA、TEA、KOH、AMP-96 或類似助劑。
使用纖維素增稠劑來調整塗料的流變性	1. 以 HASE 流變改質劑（例如：ACRYSOL TT-935 或 TT-615）取代。可選擇與 ASE 增稠劑（例如：CRY SOL ASE-60）併用。 2. 或者，可以使用 PU 流變改質劑。 3. 使用前預先稀釋這些添加劑，例如與水 1:1 稀釋。 4. 在劇烈攪拌下緩慢添加。 5. 可選擇地在使用前將此類添加劑中和至 pH > 8~9。為了最大限度地減少泡沫的形成，在添加添加劑之前，先用水和中和劑。 6. 中和時，使用氨、DMEA、三乙醇胺、KOH、AMP-96。
使用含有六偏磷酸鹽的添加劑	盡量減少此類添加劑的使用，因為會破壞分散體的穩定性 ，而導致絮凝。此外，它們對耐濕擦洗性也有負面影響。
使用丙烯酸鈉基或聚丙烯酸酯分散劑	1. 可用嵌段共聚物來代替，例如 DISPERBYK-190 或 AFCONA-4595。 2. 使用銨鹽代替鈉鹽。 3. 使用疏水性改質替代品。
使用具有陽離子特性的添加劑	1. 避免使用陽離子添加劑，因為可能導致分散體不穩定。 2. 最好使用陰離子或非離子添加劑。

儲存：

密封原裝桶的 SharkDispersions 儲放於 5~40°C，保質期為 1 年。室溫下儲存時，沉澱極少。須避免霜凍損害分散液的性能。

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。