

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

塗料及織物用水性封閉型異氰酸酯架橋劑 HYDROSIN B-03

規格：

外觀	: 白色半透明至淡黃色不透明分散液
活性份	: 28~32%
固成份	: 28~32%
pH 值	: 4~8
NCO 含量(100%固體份)	: 6.7~6.9%
離子性	: 非離子
單體種類	: TDI
稀釋性	: 與冷水可依任意比例混溶
沸點	: 100°C
解封溫度	: 74°C (建議 105°C×2 分鐘)
閃火點	: >100°C

特性：

HYDROSIN B-03 是一支固色劑及高效架橋劑，與紡織品助劑搭配使用可大幅提升性能，解封溫度非常低，具有下列特性：

- 芳香族封閉型聚異氰酸酯。
- 設計用於優化整理和織物印刷用樹脂的性能。
- DSC 顯示活性物的解封溫度為 74°C。
- 水性乳液，無 VOC。
- 不含 APEO 和有機錫化合物。
- 無 DMP、DIPA、MEKO。
- 低操作暴露濃度和低毒理學特徵。

應用：

1. HYDROSIN B-03 通常用於浸軋和塗佈，然後乾燥和固化。稀釋至樹脂重量為 5~10% 仍可進行固化。
2. HYDROSIN B-03 搭配氟碳的處理中，建議添加量為 5~10g/L，樹脂濃度為 15~20g/L，最高 40~80g/L。

硬化效果測試(安鋒-1130329001)：

- 底材：馬口鐵
- 塗佈方式：濕膜線棒 80μm
- 烘烤條件：

┌	A：120°C×20 分鐘
	B：90°C×30 分鐘、120°C×30 分鐘、150°C×60 分鐘
	C：150°C×60 分鐘

- B 配方及 C 配方架橋率：105%

(配方及結果續下頁)

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

第1頁，共2頁 (第三版 2024.04)

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

• 測試配方：

原材料	A	B	C
水性苯乙烯壓克力 Bluecryl 213	80	80	80
純水	16.4	16.4	16.4
pH 值調整劑 AMP-96	0.4	0.4	0.4
共溶劑 BDG	1.5	1.5	1.5
共溶劑 TPnB	0.5	0.5	0.5
消泡劑 CT-5086	0.3	0.3	0.3
濕潤劑 SW-3404	0.1	0.1	0.1
抗閃鏽劑 Ascotran H10	0.5	0.5	0.5
增稠劑 TW-761	0.3	0.3	0.3
Hydrosin B-03	10	62.14	62.14
白色漿 TR700J	-	-	64.86

• 測試結果：

配方組別	A	B			C	
烘烤條件	120°C×20 分鐘	90°C×30 分鐘	120°C×30 分鐘	150°C×60 分鐘	150°C×60 分鐘	
密著	5B	5B	5B	5B	5B	
硬度	F	F	2H	H	2H	
耐 75%酒精擦拭	2 下	1 下	4 下	3 下	5 下	
耐 95%酒精擦拭	1 下	1 下	2 下	1 下	1 下	
光澤	20°	101.5	110.8	95.0	112.9	16.6
	60°	131	151	136	153	62.6
	85°	88.3	99.5	98.6	99.1	85.8

- 配方 C(含白色漿)的試片放置室外 1 天後就已黃變。

包裝：

120kg/桶、1000kg/桶。

儲存：

密封原裝桶需儲放於陰涼乾燥、5~30°C環境，保質期自生產日起至少 6 個月。

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。