

安鋒實業股份有限公司

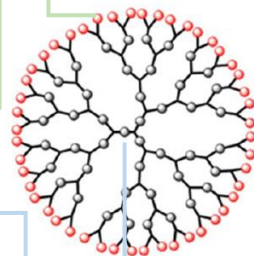
台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

多功能架橋劑、密著促進劑 QUICKSTAR 384SiX

規格：

外觀	: 透明液體
黏度(100%固體)	: 5~15 poise
分子量範圍	: 600~1200
密度	: 1.13 g/mL
溶解性	: 可完全溶於水、BAC
OH 價	: 12~22
當量	: 132

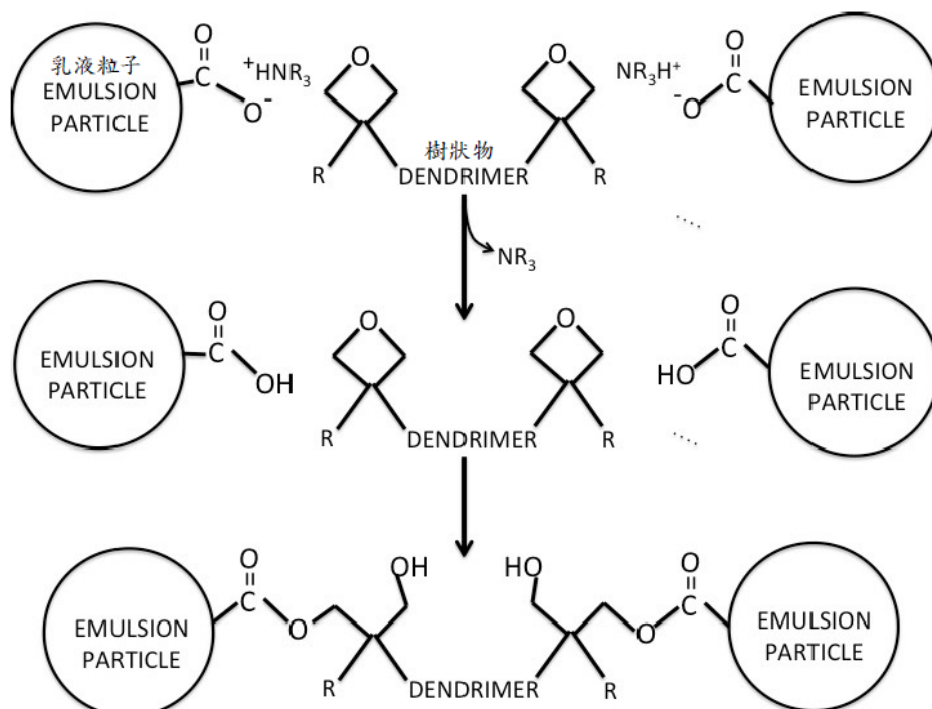
外殼含有羥基和
噁丁環(oxetane)，
因此具有親水性



核心由聚碳酸酯
多元醇製成，
具有疏水性

特性：

1. QUICKSTAR 384SiX 是一種合成為球形樹狀物(dendrimer)的脂肪族聚碳酸酯多元醇，可大幅提高塗膜的耐久性及架橋後對底材的附著力。與硬樹脂、高酸價樹脂的相容性佳。和其他流動、流平劑或成膜劑不同，QUICKSTAR 384SiX 是一支 100% 固含產品，不會產生 VOC。
2. QUICKSTAR 384SiX 表面具有高官能度的羥基而使樹狀物可完全溶於水中，也含有反應性噁丁環(oxetane)和矽烷基團，可與乳液的羧酸鹽和金屬表面的氧化物進行架橋。噁丁環基團在水性乳液中特別有用，因為不與鹼性羧酸鹽發生反應，但是當塗料成膜且胺揮發、pH 較低下則會反應。因此，QUICKSTAR 384SiX 可以取代水性塗料中的流平劑、架橋劑、密著促進劑和成膜劑，進而節省成本並降低 VOC 排放。
3. 乳液與樹狀物反應進行的新固化機構：



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

應用：

QUICKSTAR 384SiX 可作為以下添加劑使用：

1. **架橋劑和密著促進劑**：樹脂表面具有羥基和氧基，可分別與異氰酸酯和羧基反應，使單組份的 PUD 和丙烯橡膠變得強韌，尤其對提升高 Tg、高酸價乳液的耐久性有幫助。可取代碳二亞胺、聚氮丙啶和矽烷等。
2. **界面活性劑和成膜劑**：球狀樹脂結構使疏水段和親水段分隔，因此可作為界面活性劑，作為潤濕劑也非常有效。
3. **流平劑**：由於外殼(末端)具有高功能的陰離子羥基，可完全溶於水，作為水性系統的流動、流平劑非常有效，可節省成本並降低 VOC 排放。

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。