

Thiol 巯基化合物

Thiol 系列属于二级精馏聚硫醇巯基化合物，比常规聚硫醇更低气味。可应用于在光固化体系能够明显改善低能量固化条件的氧阻聚现象。氧的阻聚主要是由于体系中的自由基和氧气形成了过氧自由基，导致链增长反应变缓慢，硫醇中的活泼氢可以和过氧自由基反应，硫醇被夺氢后形成新的自由基，继续参与加成反应。可明显促进固化体系附着力、强韧性及双键转化率。在以叔胺为促进剂用于环氧固化剂时能够低温快速固化，增强粘结力及抗张强度，耐湿热性显著提高。

ITEM	三(3-巯基丙酸)三羟	四(3-巯基丁酸)季戊	六(3-巯基丁酸)双季	未公开
	甲基丙烷酯	四醇酯	戊四醇酯	
Model	Thiol-26L	Thiol-30L	Thiol-45L	THIOL-80
Tg(°C)	-----	-20	42	45
Colour, Gardner	1	1	1	1
MW(GPC)	398.56	545	620	460
Viscosity at 25°C, mPa. s	650	1200	1500	550
Refractive Index	1.518	1.523	1.520	1.63
Specific Gravity	1.21	1.28	1.28	1.25
Effective content	99%	99.5%	99.8%	98

UV 固化胶

以 Thiol 巯基化合物应用于光固化甲油胶、光刻胶、3D 打印成型光敏树脂，高膜厚可低能量快速固化。可适应 415nm, 365nm 波长 LED 冷光源、高压汞灯，激光等条件，表干性优异。与主体树脂相容性好，透明无色无气味。

UV 固化油墨

在 UV 胶印、凹版、滚涂等低膜厚，低能量、快速印刷的工艺应用中能提高固化速率，涂膜表面干爽不粘连。提高抗黄变性能，增强对金属、玻璃、高分子材料的附着性能。

环氧固化剂

在双组分环氧固化快干胶以应用时以 DMP 促进剂能够在低于-20°C 条件下 1-5min 固化。

