

# 热固性丙烯酸树脂

热固性丙烯酸树脂（英文名称 **thermosetting acrylic resin**）是指以丙烯酸酯系单体（丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸正丁酯和甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸正丁酯等）为基本成分，经交联成网络结构的不溶、不熔丙烯酸系聚合物。也称交联型或反应型丙烯酸树脂，热固性丙烯酸树脂中具有一定的官能团，在制漆时通过加入的三聚氰胺树脂、环氧树脂、聚氨酯等众的官能团反应，最终形成网络结构。达到不溶不熔的效果。它克服了热塑性丙烯酸树脂的缺点，使涂膜的机械性能、耐化学品性能大大提高。

热固性丙烯酸树脂是指在结构中具有一定的官能团，在制造时通过和加入的氨基树脂、环氧树脂、聚氨酯等中的官能团反应形成网状结构，热固性树脂一般相对分子量较低。热固性丙烯酸涂料有优异的丰满度、光泽、硬度、耐溶剂性、耐候性、在高温烘烤时不变色、不返黄。最重要的应用是和氨基树脂配合制成氨基-丙烯酸烤漆，目前在汽车、摩托车、自行车、卷钢等产品上应用十分广泛。

外观：水白至淡黄色透明液体

固含%：60±1

粘度<sub>25℃</sub> (格氏)：30-60

色素：1 (Fe-Co)

酸值<sub>≤</sub>mgKOH/g：60-80

溶剂：丁醇，BCS

特性：水油两性，高硬度，耐划伤，对铜、玻璃等优异附着力

用途：灯饰、玻璃漆、电镀件罩光，水性氨基烤漆，配氨基树脂