

高固体分涂料的应用范围、技术核心及施工要点

产品名称	高固体分涂料的应用范围、技术核心及施工要点
公司名称	河北廊坊标王制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北廊坊东段开发区
联系电话	0316-7778686 15231631112

产品详情

高固体分涂料简称HSC(High Solid Coat)。随着环境保护法的进一步强化和涂料制造技术的提高，高固体分涂料(HSC)应运而生。一般固体分在65% 85%的涂料均可称为HSC。HSC发展到极点就是无溶剂涂料(无溶剂涂料又称活性溶剂涂料)，如近几年迅速崛起的聚脲弹性体涂料就是此类涂料的代表。

高固体分涂料的应用范围及主要品种

高固体分涂料主要应用于汽车工业，特别是作为轿车的面漆和中涂层使用占有较大的比例。美国已有固体分90%的涂料用作汽车中涂层，日本也逐渐接近美国的水平。目前，高固体分涂料的主要品种为氨基丙烯酸、氨基聚酯及白干型醇酸漆。另外，石油化工储罐及海洋和海岸设施等重防腐工程等也在采用。

高固体分涂料的技术核心

HSC的核心问题是设法降低传统成膜物质的相对分子质量，降低黏度，提高溶解性，在成膜过程中靠有效的交联反应，保证完美的涂层质量达到热固性溶剂型涂料的水平或更高。合成高固体分涂料的技巧主要是通过合成低聚物或齐聚物可大幅度地降低成膜物的相对分子质量，降低树脂黏度，而每个低分子本身尚须含有均匀的官能团，使其在漆膜形成过程中靠交联作用获得优良的涂层，从而达到传统涂层的性能。另外需选用溶解力强的溶剂，更有效地降低黏度。

高固体分涂料的施工要点

HSC的施工优点在于无需对现在的施工设备作重大改变。只要在设备上稍作改变即可。实际上无空气喷涂和静电无空气喷涂设备最适应。随着超高带静电盘和静电旋杯的推出，利用HSC的假塑性特性，在静电盘和静电旋杯的较高旋转速度下，使涂料的雾化行为大大改善。超临界流体喷涂法是一种新的喷涂施工方法，使用的是临界温度和压力分别为313 cc和74MPa下的液态CO₂。这种CO₂显示类似于烃的溶解能力，但是它们并不被看作为VOC。

本文转载自河北廊坊标王制造有限公司：<http://www.biaowangyanliao.com/gsxw/79.html>