

特种功能性涂料

简介

特种涂料指区别于传统涂料的新型功能型涂料，通过特殊配方和工艺赋予物体防粘自洁、耐高温、防腐、隔热等特殊性能，应用于极端工况下的航天、能源、建筑等领域。其类型包括耐高温陶瓷涂料、消融隔热涂料、超疏水涂层等，其中耐高温品种可长期承受2000℃以上高温环境。该涂料占我国涂料总产量约20%，形成以防火、防水、防腐蚀为核心的细分产品体系。

我国特种涂料研发始于20世纪50年代，早期以醇酸涂料等低性能产品为主。70年代突破丙烯酸聚氨酯磁漆技术，80年代研发出有机硅消融隔热涂料，满足航天器耐烧蚀需求。21世纪后，氟碳涂料、气凝胶隔热涂料等技术快速发展，耐盐雾时间突破2376小时。当前产业向水性、氟碳等环保型产品升级，水性环氧涂料VOC排放量低于国标，智能化生产系统逐步应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8969.html>