

# 醇酸漆用炭黑

产品名称	醇酸漆用炭黑
公司名称	郑州市泰瑞炭黑有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:泰瑞炭黑 型号:TR1205 黑度:高色素
公司地址	郑州市二七区大学路贾砦工业区
联系电话	0139-39031485 13939031485

## 产品详情

醇酸油漆专用的黑色颜料：泰瑞色素炭黑。颜料炭黑的色度越高，目数越高后能更好的在树脂中分散。炭黑在应用过程中都必须分散到符合光学性能的微粒状态，炭黑是所有颜料中最难分散的一种颜料之一，因此炭黑分散的好坏会直接影响到炭黑的黑度、色相和遮盖能力，直接影响到用户最终的使用效果。炭黑越细，炭黑聚集体之间接触点便越多，结果它们之间内聚力越强，当把颜料黑掺入料，即开始进行始炭黑均匀分布时，则对分散要作的功便大，以把炭黑粒子分隔开来，最终达到最高的黑度和着色。与高结构炭黑相比，低结构炭黑较有可能达到高的浓度，但在分散过程中却因此需要较大分散力。炭黑的分散性能受结构程度的影响，由于高结构炭黑具有良好的分散性能，所以其着色强度也就自然较强。粉状炭黑在油漆和油墨生产中因便于粉状和提供着色强度，固在油漆和油墨生产中多选择粉状炭黑。在水性醇酸漆中，炭黑做为颜料的作用是众所周知的。醇酸树脂在木材上有良好的渗透性，特别适用于制造水性着色剂。水性醇酸的另一大优点是利用空气中的氧气交联固化，所以漆膜的耐溶剂性大大优于其他单组分水性漆。丙烯酸改性水性醇酸漆是在醇酸合成时在分子中接入丙烯酸单体，改性后的醇酸树脂保光性得到显著提高。在水性醇酸漆中，是把炭黑与水（或使用水溶性粘结剂）进行高速混合致密形成，这类的色素炭黑更为稠密，与干法工艺制备的炭黑产品相比更加难以分散，所以在水性体系的油漆生产中，干法生产的醇酸漆炭黑产品是第一个选择，笼统的来说所有经过无油造粒处理的炭黑以及蓬松态炭黑均能在水性油墨中使用；但是在生产中工艺简单化，提高生产效率才会给企业带来经济效益。如何能够快速分散好色素炭黑，或者选用最适合分散、性价比最高的炭黑，就成为了工程师选用颜料的基础标准。在平版印刷热固油墨中炭黑的添加量建议18%到20%，当然实际添加量取决于所选的炭黑自身性能及所需的光密度，还需要在设计配方时进行实际测试。

近来，为了进一步提高水性醇酸漆的性能，开发了醇酸/丙烯酸杂合技术，制成醇酸聚合物为核、丙烯酸聚合物为壳的核壳体系，亲水的丙烯酸壳保护醇酸核不被水解。涂装后漆中的水挥发，乳液细粒子渗入木头微孔中，线型的聚合物分子再经氧化交联成膜。在生产分散过程中，可根据黑度和光泽要求，可使用的蓬松态炭黑有许多不同的级别，三辊式滚轧机可分散大多数粉末状炭黑。密炼机、双螺杆挤出机或球磨机，主要用于不同领域的粒状炭黑的分散研磨，而砂/球磨机不但可以用于分散粉状炭黑，也可用于分散粒状的。