

长春水性油墨树脂怎么选

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：26

油墨的性能主要由油墨树脂及其连结料决定，而油墨树脂作为油墨配方中的关键成分，对油墨的性能影响很大。一般要求高软化点、高粘度、高溶解性、高分子量等。其中所做出来的平版油墨必须具有一定的耐水性，当然新出现不少无水胶印油墨，这更要提高油墨树脂的性能了，针对松香改性酚醛油墨树脂，在提高油墨光泽度和稳定性的同时，还能要求具有高分子量来改善印刷性能。对于油墨的特点，基本是要求高粘度低粘性。同时还必须有印刷高速化以及环保的要求。天然油墨树脂在油墨工业中仍占有很重要的地位。长春水性油墨树脂怎么选



油墨用丙烯酸油墨树脂特点：1. 优异的耐黄变性能，油墨用丙烯酸油墨树脂在制备过程中主要以脂肪族聚酯与脂肪族异氰酸酯为主要原料合成，较芳香丙烯酸油墨树脂具有优异的光学稳定性能，成膜后胶膜具有优异的耐黄变性能。2. 对于薄膜基材优异的附着牢度，油墨用丙烯酸油墨树脂分子链段中含有氨基甲酸酯、脲基甲酸酯、酯键、醚键等极性基团，与多种极性基材PET、PA等塑料表面的极性基团形成氢键，进而形成具有一定连接强度的接头。该丙烯酸油墨树脂制成油墨后，印刷在极性塑料基材表面具有优异的附着牢度。3. 与颜料 / 染料有良好的亲和性和润湿性，油墨用丙烯酸油墨树脂一般由聚酯或聚醚多元醇、脂环族二异氰酸酯及二元胺 / 二元醇扩链剂制备，分子量约数万。广州UV油墨树脂生产厂油墨树脂是油墨中颜料的载体，是油墨的关键材料。



油墨树脂的软化点：固体油墨树脂随着温度的升高而逐渐软化，可塑性增大，然后变为液态。软化点是指油墨树脂软化过程中，在变为黏稠液体时所规定的温度，这个温度称为流动温度，软化点随着油墨树脂相对分子质量的增大而提高。一般来说，油墨树脂的软化点越高对溶剂的释放性越强。尤其是化学组成相同的油墨树脂，这一特点更为突出。所以用于油墨中的油墨树脂以软化点较高者为宜。

油墨树脂的黏度：黏度是指油墨树脂在特定情况下的溶液黏度，或称溶解黏度。油墨树脂的黏度与油墨树脂的相对分子质量、溶解性、溶液的温度、溶剂量有关。

油墨与承印物之间产生的附着力主要包括化学键力（原子间的作用力）、分子间的作用力（氢键力和范德华力）、界面静电引力和机械作用力。这些作用力的主要来源就是油墨树脂连结料与基材之间的作用。针对不同基材，选用合适的树脂连结料也就成了关键，一般来讲，对于PE、PP等非极性基材，即使进行电晕表面处理，其表面张力也只能达到38左右，应采用树脂结构为非极性的如氯化聚丙烯类树脂连结料；而对于PET、PA等表面极性基材，则可采用聚氨酯类树脂连结料。不同油墨树脂有不同的功能。



在凹版印刷中，油墨复溶性也是检测油墨树脂性能好坏的一项关键指标。特别是在彩色墨印刷中，适中的复溶性，不但能使色彩展现充分，而且能很好的解决印版浅网堵版、套印串色的问题。在色墨印刷中，根据色调的要求不同，印版的墨孔网穴的深浅不同，转印至承印物表面的墨量也不同，着墨孔容积大，印刷过程中填入的油墨量多，转移到基材的膜层厚；着墨孔容积小，填入的墨量少，转移到基材的膜层薄。于是，在基材上形成浓淡有秩，色彩鲜艳的画面。复溶性差的油墨，在印版浅网部分由于滚筒在墨槽中的高速旋转，残留的油墨不易被墨槽中的油墨重新溶解，而导致网穴越印越浅，然后造成堵版事故。对于复溶性过好的油墨，则在套印过程中，印好的油墨容易被印版中油墨溶剂溶下，导致油墨串色问题。油墨树脂的品质的好坏，将直接影响油墨的性能。水性油墨用聚酯树脂供应厂家

丙烯酸类油墨树脂少量与聚氨酯树脂拼用往往可以解决在非极性基材上的附着力问题。长春水性油墨树脂怎么选择

水性油墨树脂的应用范围有哪些？1、什么是水性油墨树脂，1. 水性油墨树脂使用水代替一些有机溶液，从而它们可以作为介质形成油墨树脂体系，与水熔合并形成溶液，并等待直到随后的水蒸发干净。形成油墨树脂的材料；因此水性油墨树脂材料是水挥发后得到的材料。2. 以水为溶液，不会对环境造成任何污染，安全可靠。二、水性油墨树脂的用途，1. 它可以作为涂层剂，如一些天然皮革或人造革，应用它可以使皮革更柔软。同时可以混入丙烯酸油墨树脂，比如用于一些衣服或者女士包包，可以增加其柔韧性。同时，涂层剂也可以喷涂在地板上，主要是增加它的耐磨性，保持地板的光泽度，包括汽车的内饰，所以作用还是比较大的。2、除此以外还可以作为研究一种胶粘剂，用于基材的涂层胶，将材料可以进行有效粘结，比如对于一些基础玻璃纤维组织或者通过植物胶合板等等，它的粘性比较足。长春水性油墨树脂怎么选择

上海博立尔化工有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的化工行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**上海博立尔化工供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！