

热升华转印纸CMC，热升华CMC,热升华转印纸用的羧甲基纤维素钠

产品名称	热升华转印纸CMC，热升华CMC,热升华转印纸用的羧甲基纤维素钠
公司名称	荆州美吧生物科技有限公司
价格	19000.00/吨
规格参数	
公司地址	荆州开发区
联系电话	18986700000 18986700000

产品详情

论危害热升华转印印刷油墨干燥时间要素

原创设计 缓缓 美吧微生物 2022-12-16 13:06 发布于湖北省

一，高正离子度高聚物对印刷油墨干燥时间产生的影响

根据采用极低粘度、高取代度的CMC，相互配合挥发物两性关系有机溶剂一部分替代有机溶剂水可达到很快的干燥实际效果，预估时速可从原来的20 m/min 提升到40 m/min。施胶后热转印纸包装印刷时印刷油墨的干燥速率及其包装印刷后打印纸张图案设计向纺织物转移率是衡量施胶质量与热转印纸价钱的2个关键因素。

因为镀层带负电荷，包装印刷时阳离子型热升华转印印刷油墨遭受CMC 涂层的阻拦，以局限在镀层为主导，那也是后面较好的热升华转印功效的基本。但是，因为印刷油墨与涂层正电荷正负极同样，因此印刷油墨渗透到涂层速度较慢。也就是说，包装印刷后，印刷油墨的干燥以油墨溶剂的释放和渗透到打印纸张镀层两种形式为主导。在蒸发速度一定前提下，印刷油墨渗透到涂层速度快慢立即确定印刷干燥速率，显而易见，阳离子型CMC 做为镀层，其静电感应抵触功效并不益于印刷油墨的干燥。试验数据显示，根据加上自做高正离子度高聚物对涂层表面电荷开展适时调整，及其运用大孔容SiO₂

纳米纤维高吸附力，能够大大提高热升华转印印刷油墨的干燥速率。

二，高正离子度高聚物的制备方法

单个A均聚物具有较好的成膜性，单个B均聚物具有很高的正离子度，单个A和单个B依照7:3的摩尔比制取高正离子度高聚物用以热转印纸，能够明显增强包装印刷后印刷油墨的干燥速率。

三，大孔容SiO₂纳米纤维、高正离子度高聚物对印刷油墨干燥时间产生的影响

添加大孔容SiO₂纳米纤维可以明显增强印刷油墨的干燥速率，伴随着其使用量(相较于CMC颗粒剂)的持续扩大，印刷油墨的干燥速率逐步提高。这是因为大孔容SiO₂纳米纤维表层甲基以及本身大孔容对热转印墨水印刷油墨的粘附和承载水平必须高过纤维材料。但是随着大孔容SiO₂纳米纤维使用量的增加(超过3%后)，转印纸时慢慢发生洇墨的情况，宏观经济体现为热转印纸涂方面转印纸之后出现随机分布的小墨色斑，这应该是SiO₂对印刷油墨的桎梏力超过热转印工艺时印刷油墨受热转印墨水的肇事逃逸力而致。故充分考虑印刷油墨干燥时间、转印纸实际效果及产品成本等多种因素，大孔容SiO₂纳米纤维的使用量为2% ~ 3%*合适的。

高正离子度高聚物的加持之所以能提升印刷油墨的干燥速率，主要是针对印刷油墨异性朋友正电荷的吸附性。但是，伴随着添加比例扩大，转印纸效果也显著下降，这可能是由于高正离子度高聚物侧重于向打印纸张化学纤维内部结构蔓延而致。充分考虑，大孔容SiO₂纳米纤维的使用量为2%时，高正离子度高聚物的使用量为10%**。

需注意，阳离子聚合物务必可在持续高温(小于印刷油墨提升环境温度)降低解，不然不益于热转印油墨提升，转移率将大幅度减少。