

涂料增白剂 涂料增白剂 三而

产品名称	涂料增白剂 涂料增白剂 三而
公司名称	东莞市三而造纸科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市中堂镇吴家涌村北王公路39号东侧
联系电话	18938231365 18938231365

产品详情

荧光增白剂的发展趋势

作为一种重要的精细化工产品，荧光增白剂在工业上具有广泛的应用领域和良好的市场前景。目前国内外很多科学家们正致力于荧光增白剂的研究工作，主要研究方向是开发荧光、原料易得、合成简单、无污染等实用性强的荧光增白剂。虽然荧光增白剂的发展速度很快，但结构类型并没有增多，由2000年至2010年收录到CA上的有关荧光增白剂看，目前国外对荧光增白剂的研发主要集中在以下几方面：

仍以二ben乙烯型荧光增白剂的改性研究为主，通过改变母体上的取代基以改善应用性能；

运用混合复配技术以改善增白效果；

加大力度开发环保型产品。科学家们也在持续关注荧光增白剂综合应用方面的研究。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市三而造纸科技有限公司

1、助留剂

助留剂的助留作用和影响荧光增白的其他作用之间有直接关系。若填料留着率高，荧光增白剂紫外线被纸吸收的量就多，因而造成荧光损失而导致增白效果的降低。助留效果好的助留剂对荧光增白剂效果的影响较大。

2、金属离子

在水中含有各种重金属离子时，均会降低增白剂的效果，其中尤以 Fe^{3+} 的影响大。另外水的硬度较高时， Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等会降低荧光增白剂在水中的溶解度，使增白效果降低。

3、填料

成品增白剂是由活性组分与廉价填料如元明粉拼混而成，元明粉的成本仅相当于VBL活性组分成本的2.3%。在一定条件下，增白效果主要取决于增白剂有效组分的用量。填料元明粉对增白具有一定增效作用，这种作用的大小与元明粉的用量(或者说增白剂的强度)及增白对象(即被增白物)的品质有关。实验表明，当用于棉纤维增白时，元明粉有较显著的增效作用，而且元明粉用量越大增效作用越大。但用于其他纸浆增白时，元明粉表现不出增白的增效作用。

荧光是一种光致发光现象，当某种光线照射到能够发射荧光的物质时，这些物质会发射不同颜色、不同强度的光。荧光的频率总是低于入射光，即荧光波长总是高于入射光，这称作斯托克斯位。一般荧光物质分子具有刚性结构和平面结构的电子共轭体系，随着共轭体系共轭度的增大和分子平面性的增加，荧光效率也增大，荧光光谱移向长波方向。荧光增白剂是一类吸收紫外光、发射出蓝色或紫蓝色光的荧光物质。

其之所以有增白作用，原因是吸附有荧光增白剂的物质不仅能将照射在物体上的可见光发射出来，而且还将不可见的紫外光转为可见光反射出来，增加了物体对光的反射率。由于反射出来的可见光量的增加，反射光强度超过了投射在被处理物体上原来可见光的强度，所以，人们眼睛看上去物体的白度增加了。也就是说，物体被荧光增白剂增白了。