

涂料增白剂报价表 涂料增白剂 三而厂家直销

产品名称	涂料增白剂报价表 涂料增白剂 三而厂家直销
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。

增白剂的原理作用

尽管各种增白剂的化学构造和功能不相同,但对纤维或织物的增白原理都是相同的。

其增白原理主要是因为增白剂的分子中含有共轭双键系统,具有杰出的平面性,这种特别的分子构造在日光照耀下能吸收日光中紫外线(波长为300 ~ 400nm)而宣布蓝紫色光(波长为420 ~ 500 nm),蓝紫色光与纤维或织物上的黄光混合而成为白光,从而使纤维或织物显着变白。

荧光增白剂VBL(用于纯棉织物)其泛黄点为0.5%,荧光增白剂DCB(用于腈纶增白)其泛黄点为0.8%,荧光增白剂CH(用于腈纶膨体纱)其泛黄点为3.3%,Blankophor BBU(液状)(Bayer公司商品,用于纯棉织物)其泛黄点为1.26%,Uvitex(ERN—P CGY公司商品,用于涤纶织物)其泛黄点为0.8%,UvitexEBF 250%(浆状)(CGY公司商品,用于涤纶织物)其泛黄点为3%。

那么,为何会产生增白作用不再随织物上荧光增白剂浓度添加而增强,其主要原因是:
因为织物上黄光的强度是有限的,因而抵消该黄光(主波长在570nm左右)所需求的由荧光增白剂吸收紫外线而发射出的黄光的补色光——蓝紫色光也是有限的。