

## JDSU-Flex Products

### ChromaFlair®/(珂玛菲)光干涉颜料

特点	在弱光下也能随视角变化而变色，遮盖力强，适用于溶剂和水性体系，能和各种传统颜料并用。
耐光，耐候性	极佳
物质结构	经真空镀膜共五层超薄平滑薄膜叠加，铝薄膜居中间，上下两层是氟化镁，最外两层是铬，有强镜面光反射的特点。再切割成片状粉末，本身并无颜色。
粒子大小	颜料片厚1微米；中值粒径17-21微米；>67微米的含量：1%
片材厚度和使用量关系	各品种在同一系统使用中相比，片材厚度越薄，遮盖力越强，使用量也越少。
物理状态/外观	片状粉末颜料90%，另10%PNP(丙二醇正丙醚)用来润湿以避免扬尘。
随视角变色原理	入射光线受到每片颜料内居中的高遮盖力不透明的铝膜层强烈反射，在各膜层之间产生光干涉，使本无色的颜料显示随视角变化的色彩。精确控制每层膜厚可生产出不同品种，分别有不同的幻彩颜色。
用途	涂料，塑料制品，纺织品，用于汽车OEM和修补漆，摩托车和自行车，雪上汽车，小船和其他娱乐用交通工具；滑雪橇，高尔夫球棒，头盔，鞋和其他运动设备；手提电话，包装材料和其他需装饰的用品。
用于水性系统的要点	每一片材内的铝膜边缘暴露于外界，可能与水性系统有化学反应生成氢气，但比用铝粉颜料时的影响要小得多，可加入有机磷酸钝化剂解决问题。
品种命名法	品种名称表示的是在视角0°和45°分别看到的颜色；数字则表示正常视角时所见色相在色系坐标的位置（色系坐标是定量描述颜色的空间坐标，三维分别表示色相，饱和度和明度；在色相的平面坐标上旋转一圈，依次涵盖红橙黄绿青蓝紫；每个颜色都有各自的坐标位置）。

品种名	红/金000L	银/绿060L	金/银080L	绿/紫190L	青/紫230L	蓝/红280L	品红/金334L
颜色变幻范围	红-橙-黄-绿	银-绿-紫蓝	金-蓝银色	绿-蓝-红-橙	青-紫-红相橙	蓝-紫-暖红	品红-橙-金黄
相对厚度*	1.14	2.62	1.00	2.27	1.97	1.32	1.17
比表面积(m <sup>2</sup> /g)	0.65	0.29	0.75	0.33	0.38	0.57	0.64
干比重(g/cm <sup>3</sup> )	3.01	2.98	3.02	2.91	2.94	2.95	2.99
湿比重(g/cm <sup>3</sup> )	2.43	2.38	2.44	2.39	2.4	2.42	2.43

注\*：此数值是对于最薄的 ChromaFlair®(珂玛菲)金/银080 L厚度的相对值