TECHNICAL BULLETIN 技术资料 第208

SINLOIHI CO.,LTD.
OFFICE LANDIC GINZA No.2 BLDG
1-6-5 GINZA, CHUO-KU, TOKYO, JAPAN
PHONE 03(3535)2266
FAX 03(3564)2840

新老海 FR-50系列

FR-50系列荧光颜料、用于与增塑PVC材料混合。较高的抗热性使其在与PVC材料混合时无彩色迁移且产生较少的气味。

现有的彩色

FR-51	Red Orange	（橙红）	FR-56	Orange Yellow	（橙黄）
FR-53	Red	（红）	FR-57	Pink	（粉红）
FR-54	Orange	（橙）	FR-67	Magenta	（洋红）
FR-55N	Lemon Yellow	（柠檬黄）			

性质

平均微粒尺寸：3.5至4.0微米

软化点：130℃至135℃

抗热性：在175℃处放置20分钟时不变色

彩色迁移：将试料在80±1℃处的100克/平方厘米压力下试验24小时、无彩色迁移发生。仅FR-56有微小的彩色迁移。

虽然可与普通颜料混合使用、但这种颜料的混合比必须最大到20～30%、否则、其荧光彩色将会出斑点。为了改进荧光彩色薄膜的荧光彩色的亮度、请加一层白色薄膜至彩色薄膜的背面。为了改进荧光彩色薄膜的光稳定性、请在彩色薄膜的正面加一层处理过UV射线吸收剂（benzotriazole group）透明薄膜、或同时混合一UV射线吸收剂至该FR-50系列、以保证出色的效果。

抗热性和彩色迁移

试验 / 现有的彩色	抗热性：175℃			彩色迁移：24小时、100克/平方厘米	
	10分钟	20分钟	30分钟	室　温	80±1℃
FR-51 Red Orange (橙红)	●	●	●	—	—
FR-53 Red (红)	●	●	△	—	—
FR-54 Orange (橙)	●	●	●	—	—
FR-55N Lemon Yellow (柠檬黄)	●	●	●	—	—
FR-56 Orange Yellow (橙黄)	●	●	●	—	+
FR-57 Pink (粉红)	●	●	△	—	—
FR-67 Magenta (洋红)	●	○	△	—	—

注意： 1. 抗热性

●可忽略或不变

△轻微变化

×明显变化

2. 彩色迁移

+++严重迁移

++　较大迁移

+　轻微迁移

—　可忽略或无迁移

用途

作为PVC薄膜的着色材料、特别可作为增塑PVC薄膜的着色材料、将不会发生彩色迁移。

要获得绿色色调时、请将酞花青绿加进FR-55N柠檬黄、以产生希望的色调。