

塑料闪烁体主要用于测量 γ 射线、X射线、 μ 子等，是在苯乙烯单体中加入POPOP、对三联苯等发光材料热聚合而成；相对于其他闪烁体材料，其价格低廉，并且可以制造非常大体积的产品。我们的产品可以做成不同的几何形状，比如：板、片、块、棒、柱、环状等，还可以根据用户的尺寸进行定制，并且提供不同的反光材料和封装。

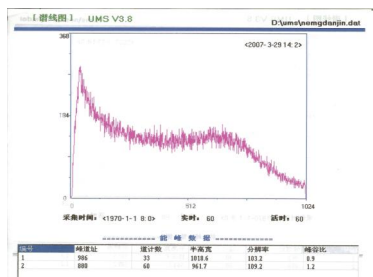
常规参数	EPS100	EPS106	EPS220	EPS222(EPS106+ZnS:Ag)		单位
密度	1.05	1.05	-	1.05	-	g/cm ³
发射峰值波长	415	423	450	423	450	nm
相对光输出(蒽)	50-60	50-60	300	50-60	300	%
衰减时间	2.4	2.4	200	2.4	200	ns
上升时间	1	1	-	1	-	ns
衰减长度	380	250	-	250	-	cm
氢碳比	1.1	1.1	-	1.1	-	/
潮解性	否	否	否	否	否	/
折射率	1.58	1.58	-	1.58	-	/
软化温度	75-80	75-80	-	75-80	-	°C
基质材料	聚苯乙烯	聚苯乙烯	亚克力	聚苯乙烯	-	/
硫化锌银密度	-	-	3.5-5	-	3.5-5	mg/cm ²
应用领域	α 、 γ and μ	β	α	α and β	-	/

基本信息

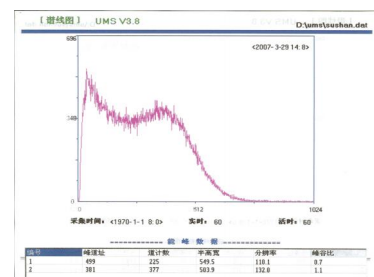
- 生长工艺 ----- 聚合法
- 基质材料 ----- 聚苯乙烯
- 可加工常规体积 ----- 25L, 30L, 50L或者定制
- 可加工成品 ----- 圆柱体，长方体，薄片以及硫化锌(银)镀制品

表征结果

- 相对光输出：50-60%(Anthracene)



The peak of the source on anthracene crystal is about 620 channels



The peak of the source on the plastic scintillator sample is about 380 channels