



CALVIN FC-LAMW/FC-LAMB 镭雕母粒

产品描述 FC-LAMW、FC-LAMB 镭雕母粒，也称激光添加剂、激光母粒、镭射母粒、激光打标母粒等，主要作为塑胶产品在无法激光标记或标记不清楚时必不可少的一种添加剂，可使标记清楚、美观、牢固耐用，不会因物理或化学等作用因素而消退。

应用领域 FC-LAMW、FC-LAMB 镭雕母粒适用于 PP、PE、PA6、PA66、ABS、PS、PBT、PET、PVC、POM、SEBS、TPU、TPE 和 TPV 等材料，广泛应用于灯开关、化妆品包装材料、汽车内部按钮和门把手、仪表盘、商业机器用的 ABS 键盘、刚性塑料容器和容器盖、尼龙和 PBT 汽车和非汽车用电器连接件、发动机罩元件（如保险盒和气帽）、防伪标签、集装箱锁扣、文具、家电外壳等。

作用机理 激光器发出高能量的脉冲镭射激光光束，当镭射光束作用于需标记的材料时，FC-LAMW、FC-LAMB 镭雕母粒有助于吸收激光能量，将激光束转换成热能，对塑料产生加热作用、碳化作用、蒸发作用及化学反应，致使材料表面熔融、发泡、变色甚至气化，从而形成图文。对于不同化学性质的塑料，可在深色背景上进行浅色激光标记或在浅色背景上的深色激光标记。

产品性能 FC-LAMW、FC-LAMB 镭雕母粒有极好的分散性，极低的添加量，以及便利的色彩更换。它可以使得塑胶更容易被激光打标/打码，并提高塑料材料激光标识的清晰度。

产品物性表					
性能	备注	单位	参考标准	产品指标	
				FC-LAMW	FC-LAMB
形态	-	-	Calvinchem	颗粒	颗粒
颜色	-	-	Calvinchem	白色	黑色
密度	-	g/cm ³	ISO 1183-1:2004	1.2-2.0	1.2-2.0
熔体流动速率	190°C/5kg	g/10min	ISO 1133:1997	14-26	14-26

使用指导 将 FC-LAMW、FC-LAMB 镭雕母粒与目标材料进行简单混合后利用挤出机进行造粒，或与目标材料直接进行干混，然后利用注塑机直接注塑制件。添加量为 0.5%-1.0% 或用户根据产品要求和性价比酌情添加。

包装存储 20 公斤包装。存放于通风干燥处，自生产日期不超过 12 个月。

