**专业术语解释**

**分子量：**表征聚合物最小重复单元数及分子量分布。

**结晶度：**聚合物中结晶区域所占的比例，结晶是分子链的有序排列。

**物理性能**

（标准）相对密度：将树脂熔融后以特定的冷却速率下结晶烧结，测定其密度，取决于结晶想/无定型相比例及样品空隙的含量，分子量越小，结晶度越高，标准相对密度越高。

体积（表观、松）密度：1L树脂的质量，表征产品在投料时的流动性。

吸水率（水含量）：存在树脂中的水。

固含量：乳液中树脂的含量。

粒径（分散细度）：平均粒径与过筛的分布。

旋转粘度：溶液内部的阻力，采用旋转粘度计测定的特定浓度的溶液粘度。同一种树脂，分子量越大，链长越长，阻力越大，同种浓度下溶液旋转粘度越大。

**热性能**

热分解温度：树脂开始大范围分解的温度，是树脂被使用的极限温度。

连续使用温度：树脂可以被正常使用的适宜温度。

热不稳定性指数：表征树脂熔融烧结后分子量下降的程度。

熔融指数：表征树脂在熔融状态下流动性，与表观密度不同，前者为熔融状态，后者为树脂原料状态。

导热率：表征材料热传导能力大小的物理量。

线膨胀系数：固体物质温度每改变1度时，其长度与0度时长度之比。表征产品与对温度变化时尺寸上的相关性。

熔点：树脂吸收足够热量，从结晶态转向无定型态时的温度，结晶度越高，转变时所需的能量越高，熔点也越高。

熔融粘度：树脂熔融状态下内部的阻力，与熔融状态下产品流动性相关，熔融粘度越高，流动性越差。

沸点：物体在特定压力下，由液态转化为气态时的温度。

**机械性能**

拉伸强度：树脂制成样件后，单位面积能受到最大拉伸力。

断裂伸长率：样件拉伸力最大而使样件被破坏时，其长度与初始长度的比。

压缩强度：压缩试验中，试样直至破裂（脆性材料）或者产生屈服（非脆性材料）时所承受的最大压缩应力。

硬度：材料局部抵抗硬物压入其表面的能力称为硬度。

承载变形：

静摩擦系数：与刚对摩时，单位面积最大的摩擦力。

**电性能**

介电常数：表征物质的极性，极性越大，则介电常数越大。

介电击穿强度：树脂样品被电压击穿，变为导体时承受的电压。

介质损耗因数：绝缘体在电场作用下，衡量内部能量损失的程度的参数。