# 什么是改性聚苯醚（m-PPE）

聚苯醚（PPE）树脂与其他树脂的聚合物合金的统称，

**称为改性聚苯醚（m-PPE）。**

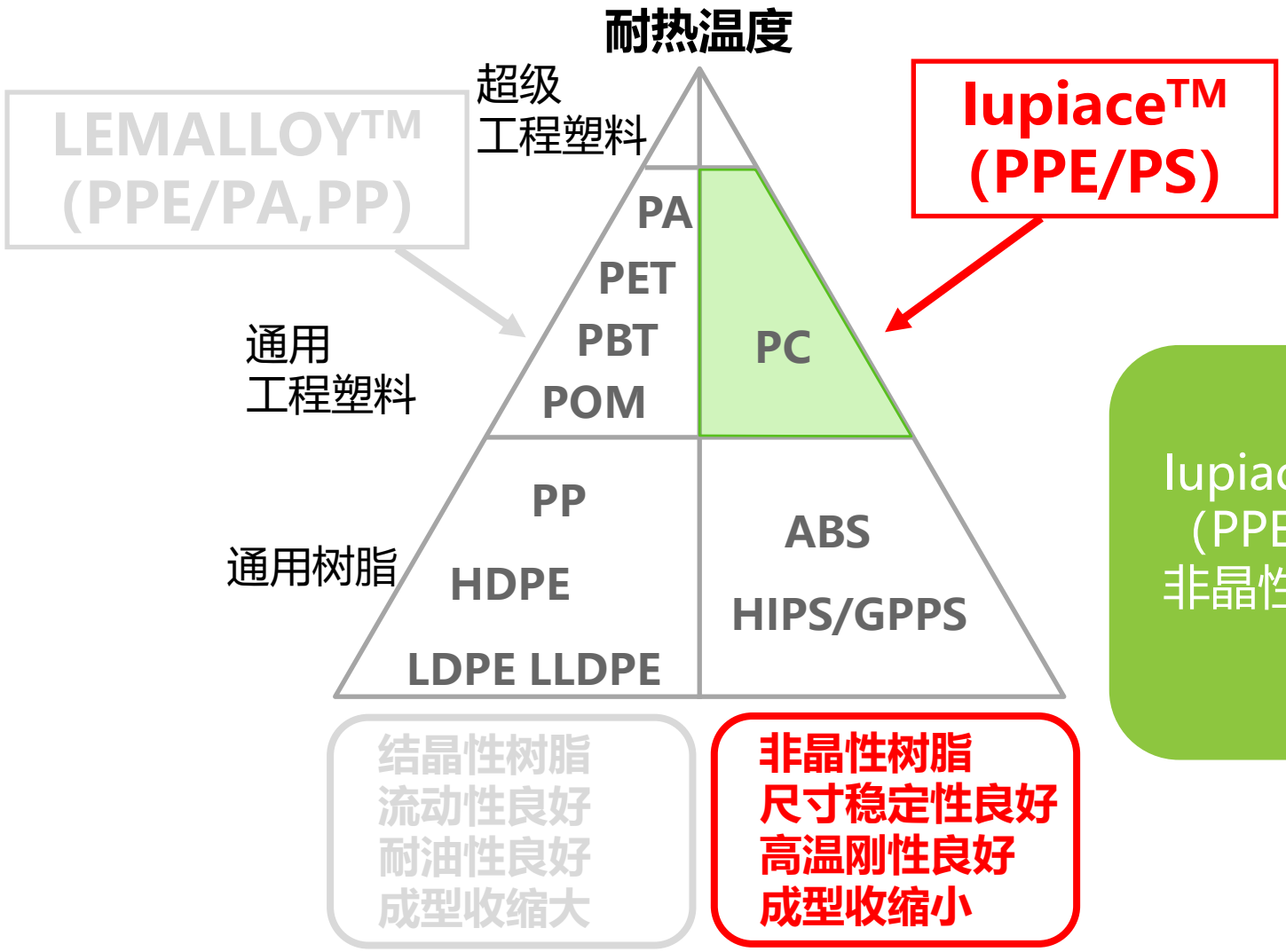
通过与其他树脂进行合金化，可赋予多种功能，作为通用工程塑料，广泛应用于各类用途。

**GPAC 品牌**

Iupiace™ ……PPE与PS之间完全相容的聚合物合金材料。

LEMALLOY™ ……PPE与结晶性树脂（PA和PP）之间的聚合物合金材料。

# 什么是Iupiace™




Iupiace™（改性PPE树脂）是以聚苯醚树脂（PPE）和聚苯乙烯树脂（PS）为主要成分的非晶性工程塑料。

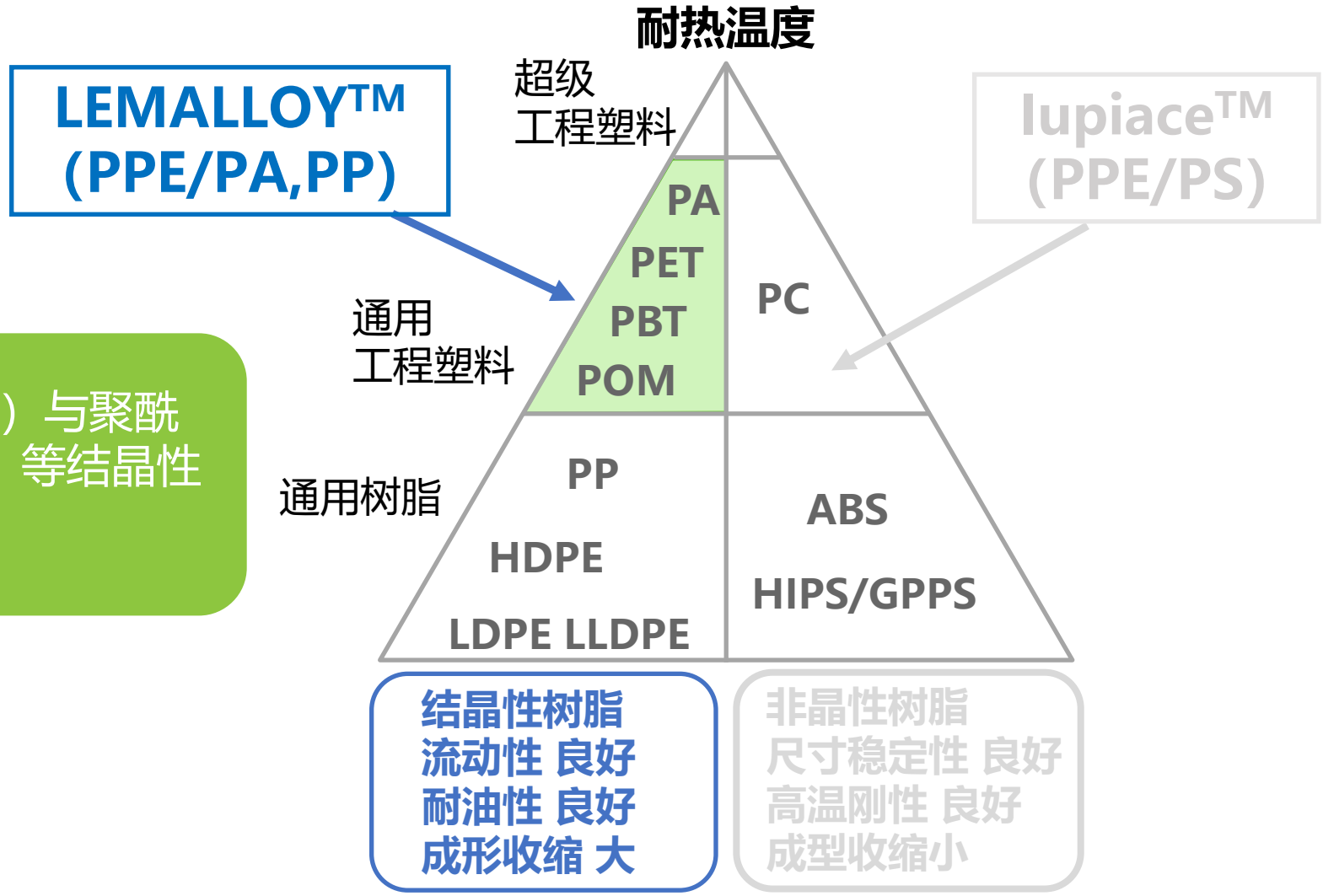
# Iupiace™的特点

GLOBAL POLYACETAL

- 低比重
  （1.06g/cm3）
- 尺寸稳定性
  低成型收缩率
- 流动性、脱模性
  宽广的成型温度范围
- 绝缘性
  低介电常数、低介电损耗
- 耐水性不水解
  低吸水，吸水后物性变化极小
- 高载荷下热变形温度
  热处理后的物性稳定性
- 阻燃性（自熄性）
- 耐碱性
  耐酸性
- 在宽广温度范围内保持稳定
  刚性耐冲击性、耐疲劳性等

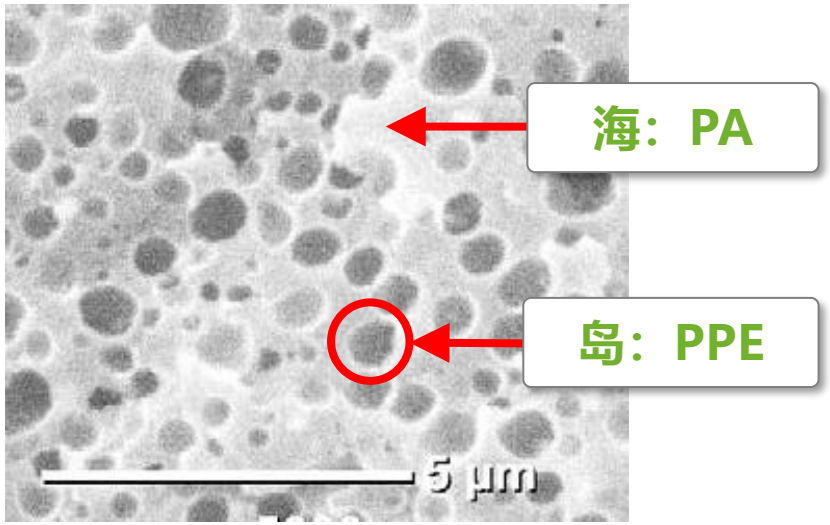
# 什么是LEMALLOY™

LEMALLOY™是聚苯醚树脂（PPE）与聚酰胺树脂（PA）、聚丙烯树脂（PP）等结晶性树脂的高分子合金。



# LEMALLOY™的特点

- 海相为PA、PP等结晶性树脂，岛相为PPE的海岛结构，兼具优异的低吸水性、高温刚性和耐油性。
- 无需使用增强材料即可赋予低吸水性和高温刚性，同时由于PPE本身比重低，与结晶性树脂相比，具有较低的比重
- 在绝缘性方面同样出色，兼具与PPE/PS相媲美的优良介电击穿强度和卓越的耐漏电起痕指数。




**吸水性低于单独使用PA**
**因吸水导致的尺寸变化小**
**因吸水导致的物性变化小**

**低比重**
**（特别是非增强材料）**

**比单纯PA具有更高的高温刚性**
**长期耐热性**
**热致尺寸变化小**

**介电击穿强度良好**
**相比耐漏电起痕指数**

**相比PPE/PS具有更优异的耐油性**