



## 2. 热性能

聚丙烯有良好的耐热性，它的熔点为164~170℃，它的制品能耐100℃以上的温度煮沸消毒。在没有外力作用下，温度即使到150℃也不变形。在低负荷下亦可在110℃连续使用。聚丙烯在90℃时的抗应力松弛性能亦良好。聚丙烯低温使用温度可达-15~-20℃，其脆化温度为-35℃（聚乙烯的脆化温度为-60℃）。

## 3. 电性能

聚丙烯是一种非常优良的电绝缘体，且因它不吸水，不受空气潮湿的影响，击穿电压也高。但是它是一种缓慢燃烧的材料，如果要求制品能够避免燃烧，则应用加有阻燃剂的聚丙烯材料。聚丙烯的介电常数低，介电强度很高。

PP(聚丙烯)H430/LG化学 拉丝 高强度 特性备注：均聚，高强度

重要参数：熔体流动速率:3.5 g/10min密度:0.903 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:1.7%  
缺口冲击强度:3.2 拉伸强度:370 MPa

PP(聚丙烯)M540/LG化学 嵌段共聚注塑 高抗冲 特性备注：抗冲击，嵌段共聚

重要参数：熔体流动速率:8 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>缺口冲击强度:10 断裂伸长率:500%  
弯曲模量:12 MPa

PP(聚丙烯)M560/LG化学 嵌段共聚注塑

重要参数：熔体流动速率:27 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:1.65%缺口冲击强度:7  
拉伸强度:30.38 MPa

PP-R(无规共聚聚丙烯)M910/LG化学 管材 重要参数：熔体流动速率:0.33 g/10min  
密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>缺口冲击强度:4.9 拉伸强度:26.46 MPa断裂伸长率:500%

PP(聚丙烯)GP2300/LG化学通用 重要参数：密度:1.15 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:0.4%  
缺口冲击强度:8 拉伸强度:78 MPa断裂伸长率:8%

PP(聚丙烯)H1315/LG化学 注塑 耐高温 特性备注：耐高温，UL认证,用途：热水壶、  
取暖器、咖啡壶等家用电器,重要参数：熔体流动速率:6 g/10min缺口冲击强度:4  
拉伸强度:42 MPa断裂伸长率:100%弯曲模量:2256 MPa

PP(聚丙烯)H1615/LG化学 注塑 耐高温 特性备注：耐高温、UL认证,用途：热水壶、取暖器、咖啡壶等家用电器,重要参数：熔体流动速率:20 g/10min拉伸强度:42 MPa断裂伸长率:50 %弯曲模量:2256 MPa硬度:110

PP(聚丙烯)H1700/LG化学 均聚注塑 高刚性 高结晶 (HCPP)

特性备注：高结晶均聚聚丙烯，主用应用于薄壁注塑，表现出优异的刚性，相当高的热变形温度，出众的耐刮擦性和极好的加工性能，符合美国FDA要求。

用途：薄壁容器和餐盒，也可以用于汽车改性

重要参数：熔体流动速率:60 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>拉伸强度:41 MPa断裂伸长率:50 %弯曲模量:2100 MPa

PP(聚丙烯)M1400/LG化学 注塑 用途：玩具、一般目的

重要参数：熔体流动速率:8 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>缺口冲击强度:88.3 拉伸强度:25.5 MPa断裂伸长率:500 %

PP(聚丙烯)M520/LG化学 嵌段共聚注塑 高抗冲 特性备注：抗冲击，嵌段共聚

重要参数：熔体流动速率:2 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>缺口冲击强度:16 断裂伸长率:500 %弯曲模量:12 MPa

PP(聚丙烯)M520G/LG化学 重要参数：熔体流动速率:3 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>缺口冲击强度:16 断裂伸长率:500 %弯曲模量:12 MPa

PP(聚丙烯)R6200/LG化学 特性备注：无规共聚 用途：制药瓶和容器

重要参数：熔体流动速率:2 g/10min密度:0.9 g/cm<sup>3</sup>缺口冲击强度:5 拉伸强度:29 MPa断裂伸长率:500 %

PP(聚丙烯)GP2100/LG化学 通用,重要参数：密度:0.99 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:0.5 %缺口冲击强度:50 拉伸强度:49 MPa断裂伸长率:10 %

PP(聚丙烯)GP2200/LG化学通用,重要参数：密度:1.03 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:0.5 %缺口冲击强度:50 拉伸强度:74 MPa断裂伸长率:10 %

PP(聚丙烯)GP2201F/LG化学 通用,重要参数：密度:1.34 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:0.5 %缺口冲击强度:9 拉伸强度:60 MPa断裂伸长率:8 %

PP(聚丙烯)GP3100/LG化学 通用,重要参数 : 密度:0.96 g/cm<sup>3</sup>成型收缩率:1.3 %缺口冲击强度:7 拉伸强度:34 MPa断裂伸长率:60 %