

泡沫聚苯乙烯的RV-DSC测量

2013. 03

将想象的世界 可视化

Real View TA

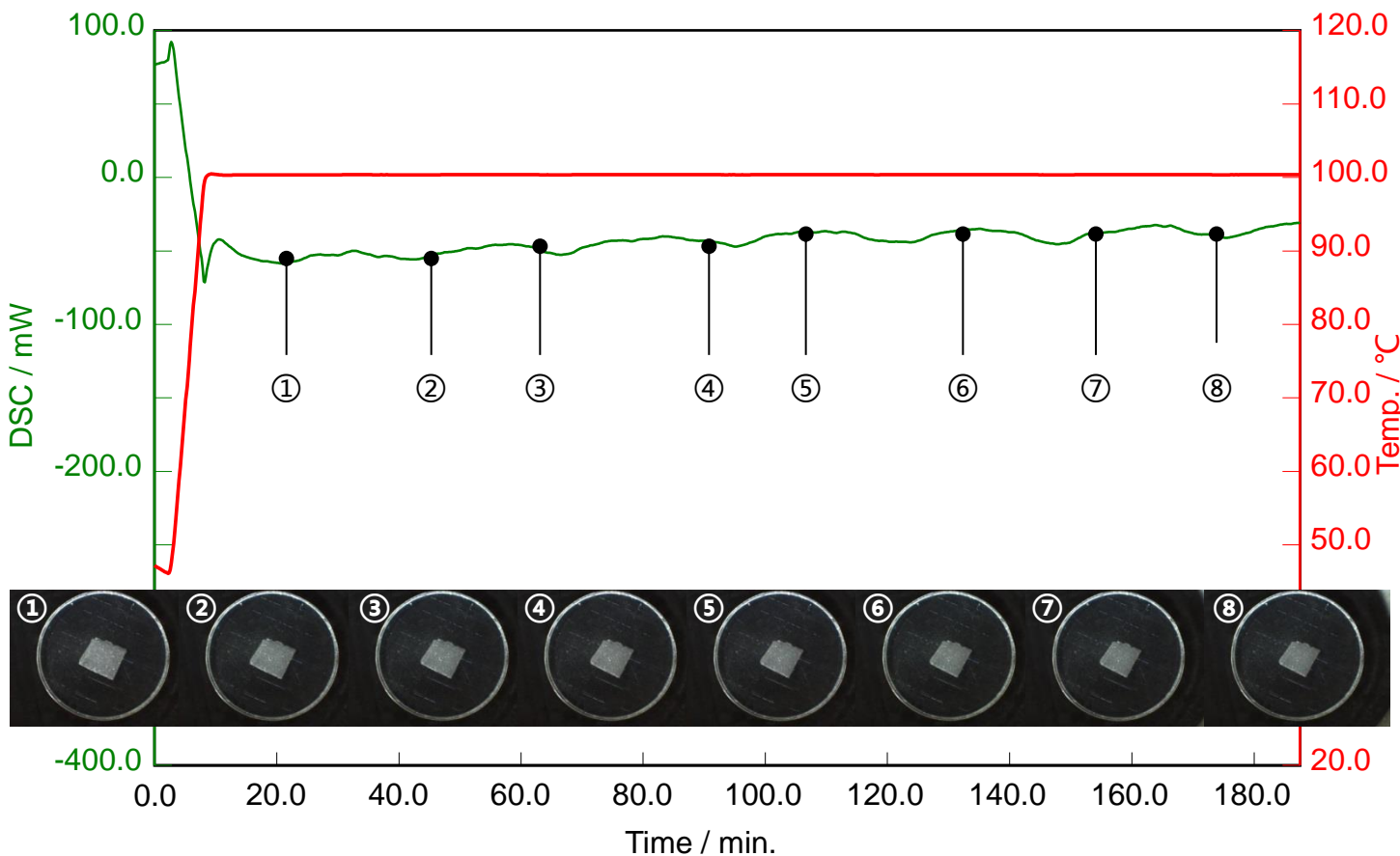
泡沫聚苯乙烯通常称为泡沫塑料，是由聚苯乙烯发泡、固化得到的材料。由于其质轻价廉、隔热性优越、有弹性，并且成型性良好，多用在缓冲材料、包装材料和隔热材料中。

本文介绍了Real View DSC研究恒温尺寸稳定性。

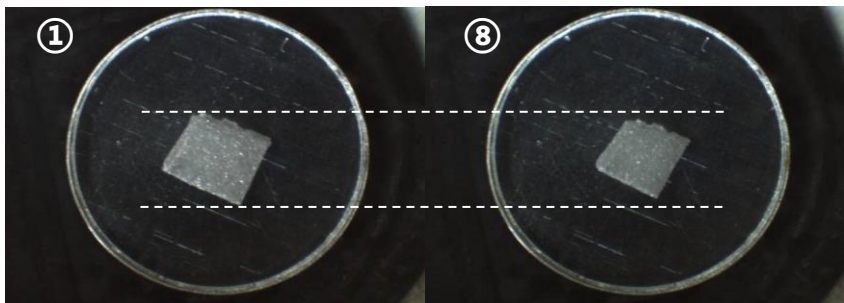


Real View DSC

测定实例



通常，聚苯乙烯在100°C附近会发生玻璃化转变。上图是100°C保持3小时时的DSC曲线和Real View 观察图像。在DSC曲线上能观测波动，但没有很明显的变化。而右侧的Real View观测到样品渐渐收缩的状态。DSC观测到的波动，是因为样品变形而引起的样品和容器的接触状态发生变化。



100°C恒温

左) 20分钟后 (上图①)、 右) 180分钟后 (上图⑧)