《聚乳酸/碳酸钙注塑专用料》团体标准

对比试验企业回执表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | | |
| **单位地址** |  | | |
| **联系人** |  | **联系方式** |  |
| **参与企业**  **要求** | 1.拥有双螺杆挤出机（螺杆直径25-30mm）；  2.拥有相应的检测设备；  3.有专业的研发人员。 | | |
| **对比实验**  **要求** | 1.碳酸钙为重质碳酸钙，推荐采用2000目的；  2.试验时碳酸钙含量应在10%以内、20%以内、30%以内、40%以内以及50%以内各做一个比例（实验结果中应注明所做实验的碳酸钙具体含量）。  3.实验结果需注明所用PLA和碳酸钙的厂家及牌号。 | | |
| **指标检测**  **要求** | |  |  | | --- | --- | | 项目/单位 | 检测方法 | | 密度/(g/cm3) | 试验按GB/T 1033.1-2008规定的浸渍法进行。 | | 熔体质量流动速率/(g/10min) | 试验按GB/T 3682.1-2018规定的方法进行。试验条件为温度190℃，负荷2.16KG。 | | 灰分/% | 试验按GB/T 9345.1-2008的规定进行，采用直接燃烧法（A法），灼烧温度850℃±50℃。 | | 含水率/% | 试验按GB/T 12006.2-2009的B方法进行。 | | 维卡软化温度/℃ | 按[GB/T 1633](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D7BD31D3A7E05397BE0A0AB82A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank) 的规定进行，采用A50法。 | | 悬臂梁缺口冲击强度 | 试验按GB/T 1843的规定进行。 | | 拉伸强度/Mpa | 按GB/T 1040.2-2006的规定进行，试验速度为50mm/min。 | | 断裂伸长率/% | 按GB/T 1040.2-2006的规定进行，试验速度为50mm/min。 | | 弯曲强度/Mpa | 按GB/T 9341-2008的规定进行，试验速度为2mm/min。 | | 弯曲模量/Mpa | 按GB/T 9341-2008的规定进行，试验速度为2mm/min。 | | | |
| **对比试验**  **结果** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目/单位 | 测试结果 | | | | | | 碳酸钙含量范围/% | ＜10 | 10~20 | 20~30 | 30~40 | 40~50 | | 试验碳酸钙含量 |  |  |  |  |  | | 密度/(g/cm3) |  |  |  |  |  | | 熔体质量流动速率/(g/10min) |  |  |  |  |  | | 灰分/% |  |  |  |  |  | | 含水率/% |  |  |  |  |  | | 维卡软化温度/℃ |  |  |  |  |  | | 缺口冲击强度/（KJ/m2） |  |  |  |  |  | | 拉伸强度/Mpa |  |  |  |  |  | | 断裂伸长率/% |  |  |  |  |  | | 弯曲强度/Mpa |  |  |  |  |  | | 弯曲模量/Mpa |  |  |  |  |  | | | |
| **单位承诺** | 我单位符合本团体标准对对比试验参与单位的要求，并按照对比试验要求进行试验，试验结果见附表，我单位对数据真实性负责。  （加盖公章）    代表（签字）：  年 月 日 | | |

注：

[请各单位于](mailto:请各单位于7月30日前提交本回执扫描件至邮箱2814060439@qq.com。)**[4月26日](mailto:请各单位于7月30日前提交本回执扫描件至邮箱2814060439@qq.com。)**[前提交本回执扫描件至邮箱2814060439@qq.com。](mailto:请各单位于7月30日前提交本回执扫描件至邮箱2814060439@qq.com。)

对比实验结果表格不够填可另用Excel表。欢迎各单位多提供其他比例的实验数据（请做好备注）。

联系人：孙珍珍 18025382129