

PA46高温材料 46HF4130 玻纤增强30% 高流动性

产品名称	PA46高温材料 46HF4130 玻纤增强30% 高流动性
公司名称	东莞市景亿塑胶有限公司
价格	78.66/千克
规格参数	品牌:荷兰帝斯曼 型号:46HF4130 高温材料:耐高温290度
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心7栋304房（注册地址）
联系电话	18925455957 18925455957

产品详情

PA46高温材料 46HF4130 玻纤增强30% 高流动性 PA46 46HF4130 荷兰帝斯曼

产品由于市场行情波动会产生价格变动，如有需要请来电咨询实时价格

产品介绍

品牌：帝斯曼

品种：PA46（尼龙46）

型号：46HF4130

产地：荷兰

聚合物：PA46-GF30

加工工艺：注塑成型

特殊能力：30%玻璃纤维增强，热稳定，高流动性

形态：颗粒状

温馨提示：如需该产品更详细的数据报告资料，请来电咨询，我司免费提供服务。

帝斯曼 PA46 46HF4130是一种耐高温的聚酰胺。

特殊能力

好或高流动性

热稳定性或耐热性

加工工艺

注塑成型

工艺

高流动性

帝斯曼 PA46 46HF4130注塑工艺

PA46加工成型条件：

在开机时应当对成型装置进行清理，可以采用HDPE或其它清洁复合物进行清理。清洁复合物必须能够承受高温才可以使用。

为了建立合适的成型温度，应当注意PA46的加工温度上限和下限。PA46在熔体高于330 ° C时会产生分解，即使停留时间很短。低的成型温度可以增加材料的停留时间。

机筒的温度设定，螺杆的设计，螺杆的速度和背压决定了熔体的温度。因此，在注塑成型进行一段时间后和成型条件稳定的条件下测量熔体的实际温度是非常重要的。

【料筒温度】由于PA46的高熔点和高结晶性，在不过于接近330 ° C的PA46降解点的情况下，料筒温度需设置得足够高以提供均匀的熔体。

【螺杆转速】和大多数聚酰胺一样，PA46由于其相对较低的熔体粘度而具有优良的流动性。螺杆转速对于传递给PA46熔体的剪切量的影响相对较低，通常可以使用高的螺杆转速而不会损害PA46聚合物。当成型加工玻纤增强规格时，应注意避免降低玻纤的长度。因而应选择尽可能低的螺杆转速，使螺杆的塑化时间刚好在成型周期的冷却时间内。

【背压】加工PA46时推荐采用相当于7.5巴的背压，以得到均匀的熔体并防止卷入气体。过高的背压（如：20巴）将使塑化时间延长，产生流延和降低玻纤的长度。

【速度/压力】由于PA46的固化速度很快，所以需要较高的速度，以获得优良的压实熔体和表面光洁度。因此需要模具的排气来避免流道末端的烧焦情况。

【保压压力/保压时间】为获得塑件的外观和尺寸控制，保压时间起着重要的作用。从理论上说，保压时间就是浇口凝固所需的时间。与其它工程塑料相比，PA46 由于其快速的凝固特性而通常只需极短的保压时间。通过足够长的保压阶段，可以减少体积收缩所引起的凹陷和空穴。然而保压压力不能过高以免产生应力。确定正确压力水平的一种方法是：增加保压压力直到看不见凹陷为止。完全冷却后，在塑件厚处切开，检查有无空穴。如果需要，可以增大保压压力。确定保压时间的一种方法是测出塑件的重量，然后增加保压时间直到获得恒定的重量为止。一种更为复杂的方法是在型腔内安装传感器，以此来确定确切的浇口凝固时间。与PA66相比，PA46只需约一半的保压时间。这与它较高的开模温度结合起来，可以解释为什么和其它工程塑料相比，PA46的成型周期时间更短。

【模具温度/冷却时间】由于PA46固化速度极快，所以其冷却的时间也极短。由于这个原因，塑化时间通常是成型周期的决定因素。理论上说，PA46的加工过程可以在一个很宽的模具温度范围内进行。为了获得良好的尺寸稳定性和流动性，推荐模具温度应高于80 ° C。为减小后期的收缩量，增加流动性，提高熔接线强度及提高韧性和表面质量，模具温度可增加至120 ° C，甚至更高。

【开模】PA46通常不会粘附在模具的表面上，且具有良好的脱模特性。由于其高结晶度，PA46表面固化快且在高温时刚性较高。所以PA46的注塑件可以在相对较高的温度下，如200 ° C脱模，从而使成型周期缩短。

【生产停歇】在生产过程中将要短暂停歇时，应关闭料斗，使机筒排空并且螺杆处于前置位置，料筒的温度可以保持。对于1~2小时的生产停歇，应该采用相同的步骤，但是料筒的温度应降至260 ° C。在开机时，先用新材冲洗料筒。对于阻燃级，应在将机器停顿前用HDPE冲洗料筒。

【停机/清理】结束PA46生产时应排空料斗，用高粘度级的HDPE来冲洗料筒。在冲洗时降低机筒的温度到将要加工的下一聚合物的温度范围。帝斯曼PA46特性：优异特性使其在降低成本、延长使用寿命和可靠性等方面具有重要的优势。在易于加工设计方面，帝斯曼PA46具有与高温树脂，如LCP，PPS和PEEK具有相同的性能。

PA46高温材料 46HF4130 玻纤增强30% 高流动性 PA46 46HF4130 荷兰帝斯曼