

纤维制品加工的注意事项

关于应用于纤维制品的加工，有混炼加工和后加工两种方法：

1. 混炼

作为增加合成纤维（PET、聚酰胺、PP等）功能性的方法之一，会采用在纺纱工序中添加、混炼加入各种功能剂的方法，洁而美也可以采用同样的方法添加及混炼加工。

（关于加工时的具体注意事项，请咨询本公司的营业负责人。）

2. 后加工

天然纤维（棉、麻、丝等）不能像合成纤维那样实施混炼加工，但是可以通过使用粘合剂等的后加工添加洁而美。作为后加工方法的代表，有浸轧-烘干工艺和喷雾加工工艺，但是使用可使洁而美均匀分散的水、各种溶剂分散液和粘合剂也可实施工艺。

（下面列出了后加工的注意事项。）

分散性

* 后加工的注意事项

洁而美的抗菌机制取决于洁而美颗粒与细菌的直接接触所产生的抗菌作用。

因此，使洁而美颗粒呈良好的分散状态存在于纤维表面上，可获得良好的抗菌性能。

洁而美是平均粒径为2-3 μm 的微粒子。因为存在洁而美发生凝集，出现分散不良的可能性，加工时要注意设法不使其发生凝集，均匀分散。

为了使洁而美均匀分散，请考虑以下两种方法：

① 逐级稀释

预先将洁而美分散于可用于要加工的纤维材料的低粘度液体（水、各种溶剂等）中，将该分散液添加至加工材料中，并使其达到规定的浓度。

② 物理性分散

使用剪切力大的混炼机（混砂机）、密炼机或滚筒式碎石机等，利用物理力量分散洁而美。

* 我们备有预先将洁而美分散于水中所制得的分散液。

因洁而美的水分散液是将洁而美粉末按照20wt%的含量悬浮在水中并进行了防沉淀处理而制得的，已经预先完成了一次分散，易于用于纤维制品。

沉淀

由于洁而美的比重约为2，是比水和各种溶剂重的物质，因此在低粘度液体中会发生沉淀，以静置状态保管时，可能会呈现沉积于容器底部的状态。

如果在沉淀状态下直接进行涂装加工的话，可能发生分散不均，洁而美在涂膜中呈不均分散状态，请考虑下列两种方法，以防止沉淀的发生：

①使用前重新搅拌

②添加增稠剂和分散剂
