

T6264.1-53

全国有机硅
应用技术
交流资料

F 26

有机硅羟乳
在针织涤纶银抢大衣呢上的应用

上海市针织研究所

一九八一年六月

北京第二印刷厂 印刷

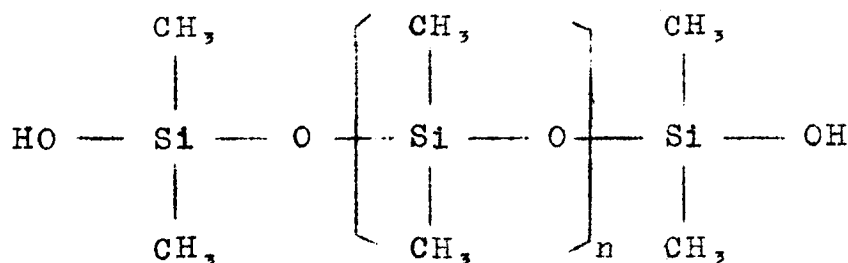
3822

有机硅整理剂的应用情况汇报（摘要）

针织内衣应用柔软剂整理，达到手感柔软之目的，已有一段历史，也有一定效果。由于化学纤维的飞跃发展，促使针织品跳出了内衣的范畴，迅速地向针织外衣布、装饰用品布和工业用布等方向发展。如果还是沿用原来的类型的柔软剂和整理工艺，那就不符使用了。尤其是织物的柔软、挺括、弹性、防褶皱、起球、蓬松性等方面差距较大。就是采用树脂整理工艺，也不可能得到满意的介决，而且还会带来某些缺陷。

七十年代国外应用有机硅系及其工艺对纺织品进行整理，尤其是聚酯针织品、聚酯的混纺织物的整理，取得了良好效果，把纺织品提高到一个较高的水平。所以，国外对有机硅系一类的整理剂应用在纺织工业上已有相当的规模。

上海树脂厂研究成功的羟乳288-2是阳离子和非离子复合型的二甲基羟基硅油乳化液。分子结构式：



聚合物的分子量较大，一般在50000~60000聚合物的颗粒细腻、均匀，乳化液的稳定性良好，它与树脂整理剂、助剂及其他类型的有机硅整理剂并用性较好。

我们应用上海树脂厂的羟乳288[#]单独使用或与树脂并用，或

与其他有机硅整理剂并用，在不同的工艺和设备上对聚酯短纤（针织银抢大衣呢）织物100多公斤、聚酯长丝（外衣）织物30多公斤进行了多次整理试验，获得了较好的效果。特别是织物的滑爽、柔软性、弹性、挺括性和丰满度，较大程度上提高了防皱性和抗撕破强度，毛型感较强。既达到了无甲醛整理，又保持了织物良好的透气性。

有机硅系在纺织工业上的应用是一种较好的整理剂，为纺织品升级换代，向高、中档发展为针织产品外衣化创造了良好的条件。但我们对有机硅系整理剂的应用还属开始阶段，所以加工整理织物的各项性能测试数据还待补上，同时，我们准备与上海树脂厂协作进一步开发有机硅系一类整理剂在各类针织物上的应用，研究其工艺和设备，为针织外衣化而努力！

上海针织研究所

一九八一年五月