



纯棉耐久阻燃剂 FR-8012

◆ 应用领域：

阻燃剂 FR-8012 是含氮有机磷酸酯类的化合物。它能与纤维分子结构中的羟基反应成为耐久性阻燃织物，适用于纯棉、粘胶、麻等纤维素织物的耐久性阻燃整理。

◆ 性能特点：

能赋予纯棉织物优良的阻燃性能，可以达到 GB5455-85 中 B2 级以上、英国 BS3210、TY-2500-0009、DOCF3-71 等阻燃标准。与树脂整理剂联合使用赋予纤维素织物优良的阻燃和免烫效果，不含 Oeko-Tex Standard 100 禁用的阻燃物质，整理后的织物手感柔软，对织物的强力影响小。

◆ 主要指标：

组 成：有机磷酸酯化合物

外 观：无色至微黄色液体

离子性：在酸性溶液中呈弱阳离子性

pH 值：2.5-6.5 (10% 水溶液)

溶解性：溶于任意体积的水中

◆ 使用方法：

本阻燃剂推荐使用浸轧法。

参考配方：

试剂名称	用量, g/L
阻燃剂 FR-8012	300-500
三聚氰胺交联剂	60-100
强力保护剂（非离子聚乙烯蜡）	10-30
非离子渗透剂	1-2
磷酸（85%）/磷酸二氢钠	18-20



阻燃剂用量：阻燃剂 FR-8012 用量视织物种类、克重、组织结构、要求达到的阻燃标准而定。300-500 g/L 可满足一般耐久要求。通常厚重织物用量较轻薄织物少些，疏松织物用量要适当增加。

◆ 应用方法

溶解化料：阻燃剂用冷水稀释后加入料缸，搅拌均匀。按照需要加入交联剂、强力保护剂和渗透剂。最后加入催化剂磷酸，加水至规定体积。催化剂磷酸/磷酸二氢钠在整理前最后加入。整理液须混合、搅拌均匀。现配现用。

参考整理工艺

棉织物一浸一轧(轧余率 75-90%)→烘干(100℃×2min)→焙烘(160℃×3min)→碱洗(纯碱 15g/L, 50-60℃)→热水洗→冷水洗→烘干

中和水洗

焙烘后阻燃织物应尽快中和水洗，否则残存的磷酸会对织物综合性能产生不良影响。中和水洗后，织物的布面 pH 值应保持弱碱性 (pH 7-7.5)。

◆ 包装及储存：

140 公斤的塑料桶，室温保存，避免阳光直射，室温密闭容器中妥善保存可稳定一年，本产品对 0℃ 以下低温和 40℃ 以上高温敏感。