

日本可乐丽 PVA-203 生物可降解塑料

产品名称	日本可乐丽 PVA-203 生物可降解塑料
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	49.00/公斤
规格参数	品牌:PVA塑胶原料 型号:PVA-203 产地:日本可乐丽
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

日本可乐丽PVA用于制造聚乙烯醇缩醛、耐汽油管道和维尼纶、织物处理剂、乳化剂、纸张涂层、粘合剂等。一种水溶性聚乙烯醇纤维及其制备方法，其特点是将聚合度500~2000和醇解度75-99%的聚乙烯醇100份，用二甲基亚砜/水=90~70 10~30的混合溶剂200~400份，加入不锈钢溶解釜中，在搅拌下于温度80-120℃，压力-0.01~-0.08MPa,溶解3~4小时，配成纺丝溶液，经过滤、脱泡、干湿法纺丝和后处理，获得水溶性聚乙烯醇纤维，该纤维水溶温度10~90℃，强度 3.5cN/dtex,单纤维纤度为1.5~10dtex,断裂伸长15~30%，其长丝加工成毛条，与羊毛条、棉条、麻和化学纤维混纺制成高支纱或空心纱，或切断成短纤维作无纺布、绣花底布和造纸方面的多种用途。

PVA特性：

白色片状、絮状或粉末状固体，无味 聚乙烯醇的物理性质受化学结构、醇解度、聚合度的影响。在聚乙烯醇分子中存在着两种化学结构，即1,3和1,2乙二醇结构，但主要的结构是1,3乙二醇结构，即“头·尾”结构。聚乙烯醇的聚合度分为超高聚合度（分子量25~30万）、高聚合度（分子量17-22万）、中聚合度（分子量12~15万）和低聚合度〔2.5~3.5万〕。醇解度一般有78%、88%、98%三种。部分醇解的醇解度通常为87%~89%，完全醇解的醇解度为98%~。常取平均聚合度的千、百位数放在前面，将醇解度的百分数放在后面，如17-88即表聚合度为1700,醇解度为88%。一般来说，聚合度增大，水溶液粘度增大，成膜后的强度和耐溶剂性提高，但水中溶解性、成膜后伸长率下降。聚乙烯醇的相对密度(25℃/4℃) 1.27~1.31(固体)、1.02(10%溶液)，熔点230℃，玻璃化温度75~85℃，在空气中加热至100℃以上慢慢变色、脆化。

PVA应用领域：

(1)建筑用胶。

PVA在该行业的应用主要包括腻子胶、涂料粘合剂基料，用量占总量的40%以上，是名副其实的*大应用领域。该行业主要使用中粘度的PVA17-99、PVA20-99和高粘度的PVA24-99、PVA26-99等。其发展趋势是高粘化。高粘产品已在华东和华南等沿海发达地区大面积使用，是未来建筑用胶行业需求的主要品种。

(2)纺织浆料。

PVA主要用于浆纯涤或涤棉纱，具有良好的粘着性、成膜性，但对于高支的纯棉纱也需要一部分PVA和丙烯酸浆料混合使用。该行业使用的主要品种有PVA17-99和PVA05-88。市场主要集中在华东、山东、湖北、四川、重庆等地。在世界范围内，还没有找到价廉物美，性能比PVA更优的粘合剂来浆涤棉纱。我国是一个纺织大国，涤纶产量世界*，纯涤或涤棉浆纱领域是PVA的重要消费市场，但国外环保贸易壁垒限制甚至禁用PVA作为浆料，变性淀粉替代了部分PVA用量。因此，PVA在该行业的应用比例由*时的35%下降至21%左右，预测今后PVA在纺织行业的应用比例仍将继续缩小，2015年降为17%左右。

(3)粘合剂。

除建筑用胶外，PVA还可与其它化工原料配合制成各种用途粘合剂，或作为保护胶体生产白乳胶，主要用于纸张、木材、纺织品、办公用胶水和*涂料基料等。2009年该领域PVA用量占总消费量的11%左右。除白乳胶技术含量较低外，通过复配的各种高端粘合剂，都具有较高的技术含量，产品附加值高。用户主要是国民淀粉、汉高、瓦克等外资企业，所需PVA以部分醇解产品为主，如PVA17-88、PVA24-88等。该领域用户主要集中在华东华南地区，特别是江浙、福建和广东用量较大。

(4)纤维。

维纶纤维是以PVA为原料生产的合成纤维，有维纶短纤、维纶长纤、高强高模、中强中模、水溶纤维等品种。其中，高强高模纤维具有较高的强度和模量，纤维拉力强，综合性能好，被广泛用于建材、橡胶制品、涂层布、塑料软管以及其它需要更高强力的工业用线的行业，尤其是在水泥和建筑材料方面。高强高模维纶纤维被公认为是代替石棉作为骨架材料的理想“绿色环保型”高新材料。国外市场对高强高模纤维需求增加的趋势已经显现，在欧盟、美国、日本、东南亚等地大量使用。我国部分企业已能生产高强高模纤维，并有一定出口，在建筑等方面的应用已受到关注。随着国内外对高强高模维纶纤维需求量的增加，国内纤维行业对PVA的需求将进一步增加。

(6)造纸。

PVA对纤维素的粘着力强、成膜性好，皮膜强度高。PVA在造纸工业中主要用作纸张表面施胶剂、颜料粘合剂和打浆机添加剂，可提高纸张的耐磨、耐折、耐撕裂强度，提高光泽性、平滑性、印刷适应性。国内不仅中低档纸表面施胶剂要用PVA，中*纸如彩喷纸、热敏纸和无碳复写纸等更是使用进口PVA。进口产品主要有日本可乐丽公司和中国台湾长春的PVA-205(0588)、PVA-203(0388)、PVA-117(17-99)以及PVA-105和BF-05(05-99)等。

(7)可生物降解PVA薄膜。

水溶性PVA薄膜是在国际上崭露头角的一种新型塑料产品，它利用了PVA的成膜性、水和生物两种降解

特性，可完全降解为CO₂和H₂O，是名副其实的绿色高新环保包装材料。在欧美、日本，水溶性PVA薄膜已广泛用于各种产品的包装。在我国水溶性PVA薄膜的发展还处于起步阶段，工业性研发在近5年间才真正有所展开，主要应用在刺绣及水转印(玻璃、陶瓷、电器外壳等的彩色印刷)两个领域，PVA在这方面的年使用量约10000t。