

高吸水性树脂 吸水材料

产品名称	高吸水性树脂 吸水材料
公司名称	濮阳市清晨化工有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	品牌:清晨 型号:30-80 用途:卫生巾纸尿裤、暖贴宠物垫
公司地址	濮阳市台前化工集聚区
联系电话	86-03932238351 15893272829

产品详情

高吸水性树脂是一种吸水能力特别强的功能高分子材料。无毒无害，反复释水、吸水，因此农业上人们把它比喻为"微型水库"。同时，它还能吸收肥料、农药、并缓慢释放，增加肥效、药效。高吸水性树脂广泛用于农业、林业、园艺、建筑材料；在工业方面可广泛应用于石油化工、电缆、造纸、传感器、灭火器具、纤维制品、化妆品、食品保鲜、膨胀玩具等。在医疗卫生方面也可广泛应用于卫生巾、婴儿纸尿布、成人失禁垫片、保健冰帽、冰垫、吸血药布等领域。

高吸水性树脂（SAP）它不溶于水，也不溶于有机溶剂，却有着奇特的吸水性能和保水能力，同时又具备高分子材料的优点。高吸水性树脂的吸水量大，可达自身质量的数百倍甚至上千倍,吸水速度可在数秒内生成凝胶，并且保水性强，即使在受热、加压条件下也不易失水，对光、热、酸碱的稳定性好，具有良好的生物降解性能。

用于吸水膨胀橡胶：将高吸水树脂应用到橡胶行业，可制成具有吸水膨胀特性的密封垫、止水胶条等，可有效提高橡胶的良好的弹性和力学强度，克服施加较大的预形变而造成的长期使用后变形难以回复的问题，在水存在时，它即可迅速吸收水并发生体积膨胀，将缝充满。特别对于那些不规则缝，其止水堵漏效果比传统的密封材料更为可靠。

用于冰垫、冰帽、冰带：利用高吸水树脂做夹层的夏日凉帽、冰带（发带），可在炎热的夏季长时间起到吸汗、保持凉爽，避暑的作用。其作用原理为高吸水树脂浸泡于水中10分钟左右后，可与大量水分结合产生自然膨胀,并以凝胶形式保存这些水分，然后在温度和空气的作用下缓慢地蒸发释放。由于水分的蒸发需要消耗大量热量，因此使用时能够降低人体温度，从而达到凉爽的效果。

另外制冷材料水凝胶还具有一定的蓄冷作用，因此将制作成的产品在使用前在冰箱冷冻室放置一段时间再用效果会更显著。制冷材料可多次吸水和放水，所以冰帽、冰垫、冰袋等防暑产品干后重新浸于清水中即可再用。

用于药品保湿：高吸水树脂由于吸水、保水性强，而且具有吸尿、吸血、吸放药等特性，所以在医疗医药、生理卫生方面得到广泛应用。可作为一次性使用的餐巾、纸帕、外科用的药布、药棉、绷带、各种衬垫、医院病人的垫褥等，还可以作为抗血栓材料。高吸水树脂在医药缓慢释放或局部投区技术方面也得到了推广。

用于制造膨胀玩具：在玩具中加入高吸水树脂，可使玩具遇水迅速膨胀50 - 100倍。

用作日用品的保湿剂：如日用化妆品的保香、滋润皮肤，保水，防干。还应用于牙膏、鞋油、肥皂、怀炉、香波、染发水。由于牙膏、鞋油等放久了很易失水，失水后就变质，不能继续使用。在制造鞋油、牙膏之类的物品时，加少量高吸水树脂，不但使其中的油、水、固体物分散均匀，而且可提高贮存稳定性，长期不失水。