

生态多孔纤维棉解决城市内涝

产品名称	生态多孔纤维棉解决城市内涝
公司名称	衡水申盛鼎业园林生态有限公司
价格	50000.00/吨
规格参数	品牌:衡泰 产地:河北衡水
公司地址	河北省衡水市人民西路
联系电话	0318-8155588 15531879975

产品详情

衡泰多孔纤维棉本身的材质是玄武岩、白云石等自然生态类材料。产品均由管径为5-7微米的毛细管组成，相当于是一个由若干细小的微管交错纵横在一起，所以产品具有了毛细力，也就是当产品接触液体时，会伴随有毛细现象发生。如毛巾吸水，地下水沿土壤上升都是毛细现象。

工作原理及产品性能 由于干涸土壤本身的密度以及毛细力大于多孔纤维棉的毛细力，所以在两者同时接触水分时，两者同时开始吸水，且速率几乎相当，最终达到含水率一致的动态平衡。当土壤先接触水分，产品后接触饱和的土壤时，土壤中多余的水分会逐步释放进入多孔纤维棉，从而达到含水量的动态平衡；当两者同时在自然条件下损失水分时，由于土壤的毛细力大于多孔纤维棉的毛细力，土壤会不断吸收多孔纤维棉的水分，以达到含水量平衡；产品通过这样微观的自然作用来达到吸水、保水、排水等功能。

吸水 产品由于毛细现象以及空隙度大的原因，类似于海绵，具有很强的吸水性，等体积下，吸水最高可达到96% **保水** 现实应用中，自然放置不接触土壤或沙土的情况下，产品在重力作用下的水分损失短期内几乎可以忽略。当产品饱和后，多余的水分会穿过多孔纤维棉，起到过滤排水的作用。

排水 产品在接触到干涸土壤或其他毛细力大的物质的情况下，在15分钟内可以释放储存水量的60%以上，同时在整个排水过程中不需要任何能耗。 **支持植物生长** 衡泰多孔纤维棉不会影响植物的正常生长，植物根系可以在产品中穿过纤维结构直接生长，并且不影响产品性能。