

海绵城市建设用蓄排水绿色屋顶生态多孔纤维棉

产品名称	海绵城市建设用蓄排水绿色屋顶生态多孔纤维棉
公司名称	中盛鼎业园林生态有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市人民西路1723号1栋1-6层3楼312房间
联系电话	18161931187

产品详情

衡泰多孔纤维棉，是我公司在自2015年开始引进国外先进工艺，配合国内知名企业和研究院，开发生产的生态友好型产品。产品均采用优质玄武岩、白云石等为主要材料，经过高温融化后采用欧洲先进的四轴离心机高速离心成纤，再经过一序列的独特工艺处理，使产品性能具有孔隙度大、容重小、吸水率高、承重高等优点。

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。

调蓄--缓解城市内涝

衡泰多孔纤维棉的孔隙度在90%-96%之间，吸水率可以根据实际要求控制范围为50%-90%，在解决城市内涝，老城区改造中，起到迅速吸收并且储存的作用，有效达到国家提倡的就地储存、就地消纳的要求；同时满足老城区改造中空间不足带来的困扰。

小区调蓄

小区由于地域空间限制，绿地有限，多孔纤维棉可以根据小区的地理环境自由分割设置，在小区的汇水区域逐步吸收并就地消纳。同时不占用小区的公共用地。

人行道调蓄

在人行道一侧安装多孔纤维棉，使得人行道汇水导入多孔纤维棉，有效减少地表径流、施工量小，使用灵活、安装方便、实现就地储存、就地消纳，同时吸收的水分可供给人行道边侧植物生长。

绿化带调蓄

在原有绿化带中安置多孔纤维棉，可以代替下沉绿地或配合其使用，有效的增加调蓄能力，实现雨水的自然下渗，不会形成下沉式雨水汇集。节约用地，施工安装简单，不需移植原有成年树木。

老城区汇水调蓄

老城区由于受到空间地域因素影响，不免大规模开挖，多孔纤维棉可以有效配合现有技术，从汇水源头开始逐步消减汇水量，减轻低洼地带排水管网压力。更加有效快捷的解决老城区海绵化改造，减小城市改造对居民的生活带来的影响。