



建恒园林科技(广州)有限公司
Consis Landscape Technology (Guangzhou) Co., Ltd

本公司由绿化行业标杆企业新加坡建恒集团注资,由新加坡南洋理工大学,华南理工大学和江苏大学的科研团队作为产品研发技术指导,依托中新国际联合研究院成立。各领域行家联手,针对土基立体绿化行业痛点,在仿土海绵领域推出最新一代产品。

目前公司已研发出适用于无土栽培的高强且轻质仿土海绵,并拥有仿土海绵相关专利多项,开发制备方案二套,主要产品四类。同时,项目团队具有丰富的经验,解决仿土海绵制备及使用方面的问题。可以依据不同应用场景,定制合适的仿土海绵基质。

PRODUCT PERFORMANCE PARAMETER 产品性能参数

密度(Density):		
干(dry)	Kg/m ³	21.4
湿(wet)	Kg/m ³	162
收缩比(Shrinkage ratio)	%	2
持水孔隙(Water-holding porosity)	%	19.21
透气孔隙(Breathable porosity)	%	4.83
储水量(Water storage capacity)	%by wt.	778
pH值(pH value)		6.8
蓄水时长(含水量20%+) Storage duration(Water content 20%+)	天(days)	5
工作年限(Working life)	年(years)	5+

PRODUCT ADVANTAGES 产品优势

对比土壤	对比炭棉及标准泡沫海绵
· 干净卫生,无病虫害,无异味;	· 可调控的蓄水能力,避免植物根部
· 蓄水时长可达两周,养护省心;	· 蓄水过多而烂根死亡;
· 透气性好,有利于植物根部呼吸;	· 经济实惠,相对炭棉节约一半成本;
· 富含营养,可提供植物养分半年;	· 性价比高,可重复使用;
· 量超轻,方便运输及后续安装。	· 使用寿命长,3-5年无需更换

项目经理、项目研究员

林子扬 邮箱:1140490123@qq.com 手机:15195877930
舒世杰 邮箱:1780306404@qq.com 手机:15517807737

4mGro

4m植穰

A NEW GENERATION OF
IMITATION SOIL SPONGE

新一代仿土海绵

CSIJRI



4mGro is a new lightweight, high-strength soil-like substrate material designed specifically for the application of plane-greening and three-dimensional greening of building surfaces. It minimizes the difficulty of roof and exterior wall greening operations and reduces later maintenance.

4m植穰 是一种新型轻质高强仿土基质材料, 专为建筑表面平面绿化和立体绿化的应用而设计。它最大限度地降低了屋顶和外墙绿化操作的难度, 减少了后期维护。

It is a kind of sponge material suitable for plant growth, has good breathability, is conducive to plant root respiration; Moderate pH value and water holding capacity to prevent plants from rotting and dying due to excessive water absorption at the roots; Long service life, while injecting essential nutrients, makes it an excellent soilless medium for plants to grow naturally on dry roofs and in harsh conditions.

它是一种适合植物生长的海绵材料, 具有良好的透气性, 有利于植物根系呼吸; 适度的pH值和持水能力, 防止植物因根部吸水过多而腐烂死亡; 较长的使用寿命, 同时注入必要的营养物质, 使其成为植物在干燥的屋顶和恶劣条件下自然生长的优良无土介质。

- M**aximum growth
最快的生长速度
- M**oderate pH value/water absorption
适宜的pH值及吸水率
- M**inor shrinkage
极小的收缩性
- M**inimum degradation
极低的性能退化



INTERNATIONAL JOINT RESEARCH INSTITUTE
中新国际联合研究院



CONSIS GROUP
建恒集团

Consis Landscape Technology(Guangzhou)Co.,Ltd
建恒园林科技(广州)有限公司

VETICAL GREENING
垂直绿化



ROOF GREENING
屋顶绿化



SLOPE/STEEP PROTECTION
边坡治理

ARTIFICIAL FLOATING ISLAND
人工浮岛



POTTING MEDIA
盆栽基质



FACILITY AGRICULTURE
设施农业



APPLICATIONS
应用场景