

Water-Lok: 全天然的保水材料

一种可持续的选择

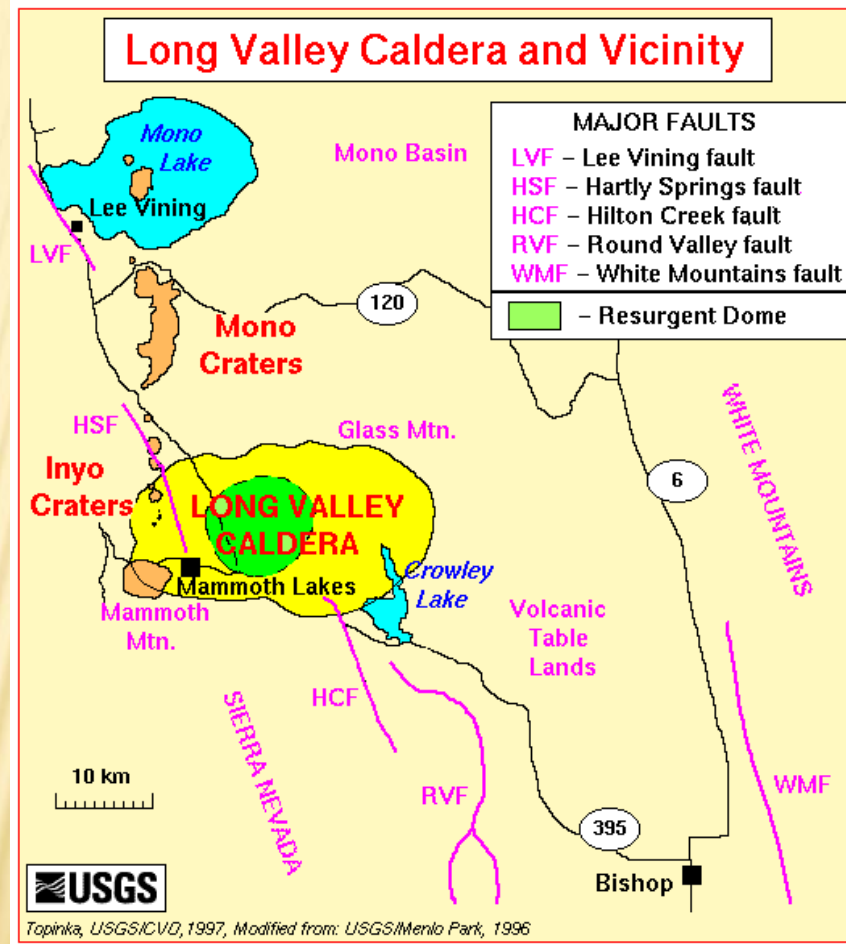
2010年10月11日

最初形成

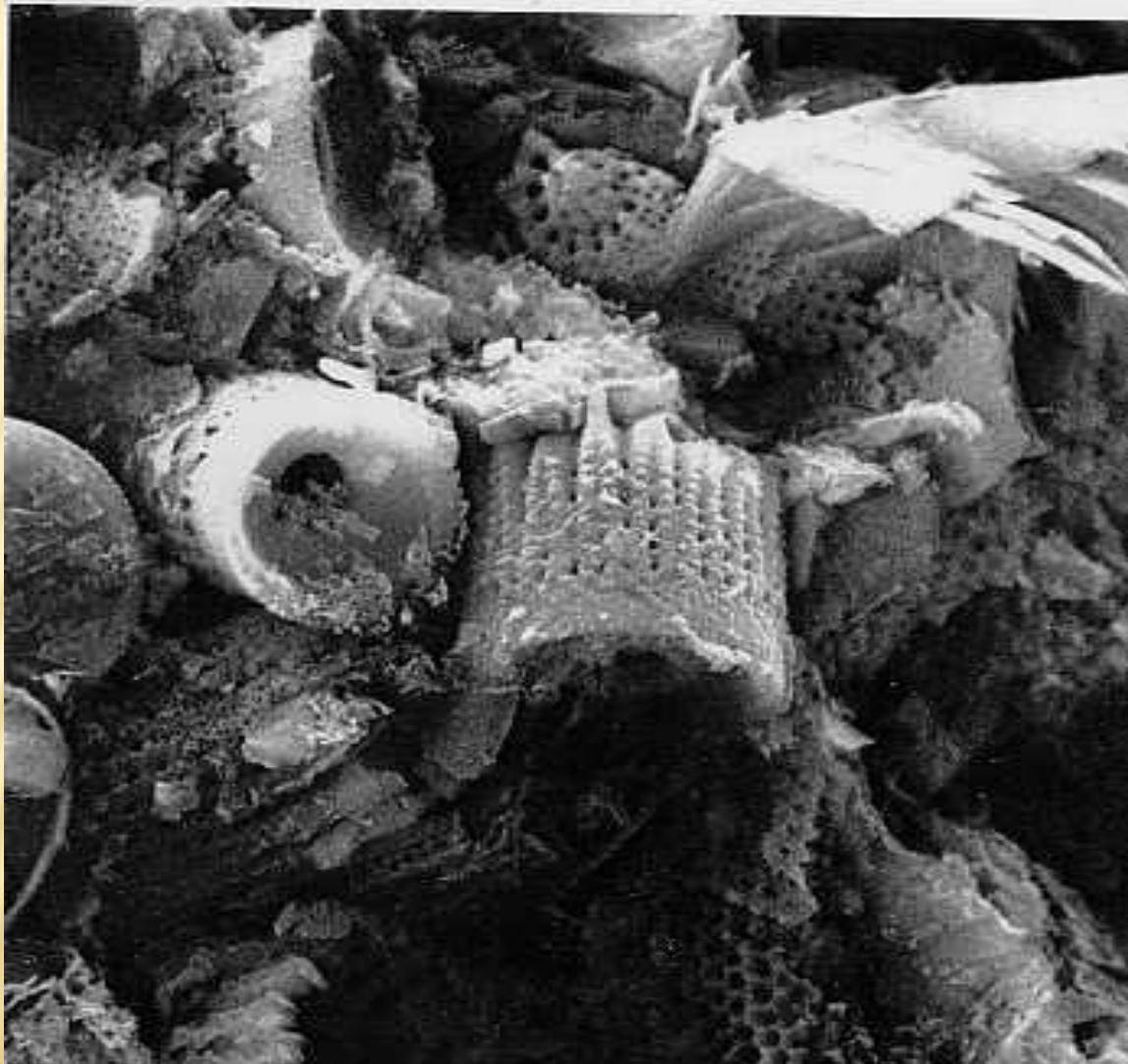


火山灰喷发后遭遇雨水或者湖泊冷却而形成的大孔矿物质

产地位置: LONG VALLEY

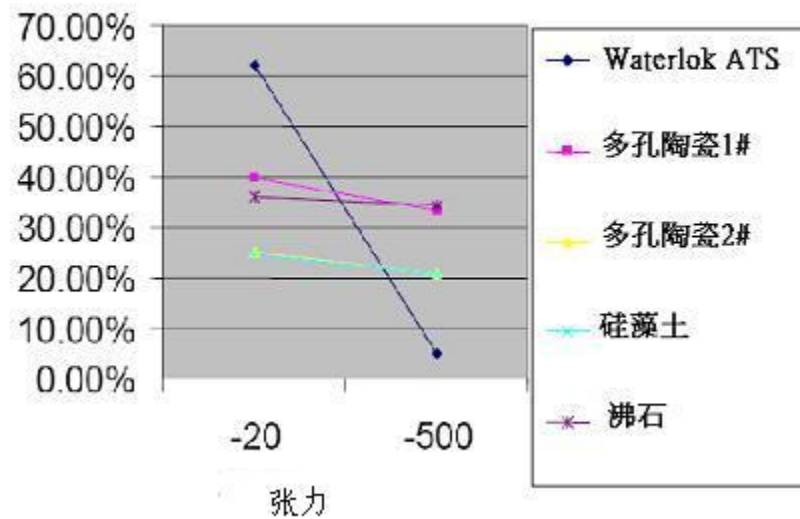


WATER-LOK 结构



同类产品及WATER-LOK水分释放比较

水分释放曲线



WATER-LOK特性

- × 100% 纯天然
- × pH 6 呈中性
- × 20年内降解率 <2%
- × 良好的传导性和毛细管作用。把水均匀分散于根部各区域。
- × 当完全饱和时非毛细管孔会维持一个平均15%的空间储存空气
- × 可以吸附土壤中的有害有机物和重金属
- × 通过加拿大新英格兰省有机物质协会认证.
- × 美国高尔夫球会推荐产品

正确的选择

- ✘ Water-Lok有两种基本的形态：未加工的和煅烧的
- ✘ 1/4英寸大小：被碾碎成1/4英寸大小的未加工材料,适用于大多数应用场合.
- ✘ 煅烧形态：大颗粒尺寸和高硬度粘土。能够增加引入额外空气到根部区域。增加渗透。
- ✘ 18X60，适应USGA绿色建筑标准的颗粒大小
- ✘ 7X20，在冬季用于体育场地，由扩碾机进行播撒
- ✘ 1/8”英寸和 3/4英寸能用于无土栽培和绿色屋顶/垂直绿化的建设

WATER-LOK的典型应用

- × 体育场地
- × 草场
- × 花房
- × 林场
- × 吊篮
- × 花坛
- × 蔬菜园
- × 绿色屋顶
- × 苗圃
- × 温室
- × 生物湿地
- × 雨水花园

体育场地和草场

Water-Lok只要使用已有的手工工具或者扩碾机进行播撒混合于表层土壤



花房和吊篮

- ✘ 以土壤的体积的10% 到20与土壤混合于花盆
- ✘ 能够减少一半的浇水次数
- ✘ 节约水，时间和人工
- ✘ 可以让主人度一个长周末而无需担心浇水



种树和林场

- ✘ 特别适用在无灌溉设施地区
- ✘ 在手工浇水地区，可以在短期收回投入
- ✘ 大量减少新树的死亡率



绿色屋顶和垂直绿化建设

- ✘ 绿色屋顶的理想选择
- ✘ 具有合适的密度但是具有适度保留和释放的特性
- ✘ 被Soprema公司和Live Roof公司所选择



苗圃和温室

- ✘ 减少浇水
- ✘ 增加声场
- ✘ 特别适用于对湿度变化敏感性植物
- ✘ PH的缓冲性对绣球花科有益
- ✘ 抑制真菌在温室的生长




生物洼地和雨房

- ✘ Water-Lok通过锁住碳水化合物和重金属增加过滤
- ✘ 减少灌溉需求在干，热季节
- ✘ 增加植物存活率



WATER-LOK 应用工程



 Aquafirst projects

Water-lok在北美各大主要地区皆有成功应用工程。同时也在中东地区，东非地区有丰富的应用实施经验

WATER-LOK 总结

- ✘ 可以提高保水率和扩大所有土壤的非毛细管孔空间
- ✘ 所有应用中，减少30%-50% 水的使用
- ✘ 防止营养物流失，减少施肥
- ✘ 可吸收碳氢有机物和重金属，改良受污染土质
- ✘ 水份释放的特性可使各类土壤得到改良
- ✘ 改良是永久性的
- ✘ 节约水，时间和金钱