

生态透水地坪彩色透水地坪

| | |
|------|-----------------|
| 产品名称 | 生态透水地坪彩色透水地坪 |
| 公司名称 | 上海创石实业有限公司 |
| 价格 | 13.00/公斤 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市浦东新区南六公路399号 |
| 联系电话 | 15002181088 |

产品详情

透水混凝土与绿地为城市铺上“冷却毯”

城市热岛效应已成为城市发展中应正确面对、亟待解决的问题，大气污染在城市热岛效应中起着相当复杂特殊的作用。来自工业生产、交通运输以及日常生活中的大气污染物在城区浓度特别大，它像一张厚厚的毯子覆盖在城市上，白天它大大地削弱了太阳直接辐射，城区升温减缓，有时可在城市产生“冷岛”效应。夜间它将大大减少城区地表有效长波辐射所造成的热量损耗，起到保温作用，使城市比郊区“冷却”得慢，形成夜间热岛现象。

大面积发展能“呼吸的地面”是缓解热岛现象的重要方法，包括：“软铺装”和“硬铺装”两类地面。

“软铺装”多指绿地、植被等，能吸收太阳辐射，而所吸收的辐射能量又有大部分用于植物蒸腾耗热和在光合作用中转化为化学能，用于增加环境温度的热量大大减少。绿地中的园林植物，通过蒸腾作用，不断地从环境中吸收热量，降低环境空气的温度。每公顷绿地平均每天可从周围环境中吸收81.8兆焦耳的热量，相当于189台空调的制冷作用。园林植物光合作用，吸收空气中的二氧化碳，一公顷绿地，每天平均可以吸收1.8吨的二氧化碳，削弱温室效应。此外，园林植物能够滞留空气中的粉尘，每公顷绿地可以年滞留粉尘2.2吨，降低环境大气含尘量50%左右，进一步抑制大气升温。

“硬铺装”指能走人、行车的硬质透水性路面。因为水的比热大于混凝土的比热，所以在吸收相同的热量条件下，两者升高的温度不同而形成温差。这就必然加大热力环流的循环速度，而在大气的循环过程中，城市水系又起到了二次降温的作用，这样就可以使城区温度不致过高，就达到了防止城市热岛效应的目的。

在人行道路中更多采用普林德透水路面，可以改变了下垫面的热属性。城市地表含水量太少，热量更多地以显热形式进入空气中，导致空气升温。同时城市地表对太阳光的吸收率较自然地表高，能吸收更多的太阳辐射，进而使空气得到的热量也更多，温度升高。保存更多的地下水可以减缓上述情况。

夏季温度比较：草坪 透水路面：32 水泥路面：36 柏油路面：57 地表温度：63

此外，水面、风等也是缓解城市热岛的有效因素。水的热容量大，在吸收相同热量的情况下，升温值最小，表现出比其他下垫面的温度低；水面蒸发吸热，也可降低水体的温度。风能带走城市中的热量，也可以在一定程度上缓解城市热岛。因此，在城市建筑物规划时，要结合当地的风向，不要把楼房全部建设成为东西走向的，要建设成为便于空气流通的模式；同时，最好将一些单位的高院墙拆掉，建成栅栏式，增加空气流通。

透水地坪

作为一种新的环保型、生态型的道路材料，日益受到人们特别是业界的关注，现代城市的地表多被钢筋混凝土的房屋建筑和不透水的路面所覆盖，与自然的土壤相比，普通的[混凝土](#)路面缺乏呼吸、吸收热量和渗透雨水的能力，随之带来一系列的环境问题，而混凝土也因此一直被认为是破坏自然的元凶，但只要使连续空隙得以形成，就能创造与自然环境的衔接点。

作为环境负荷减少型混凝土，透水地坪对于改善和恢复遭受破坏的地球环境是一种创造性的材料，使人类生活与大自然可以和谐相处，可持续的发展下去。