

彩色透水混凝土-胶结料保护剂批发

产品名称	彩色透水混凝土-胶结料保护剂批发
公司名称	山东隆鹏景观艺术有限公司
价格	6.00/公斤
规格参数	产地:山东 材料:胶结料 材料:保护剂
公司地址	山东济南市历山北路
联系电话	0138-64111639 13573105335

产品详情

彩色透水混凝土-胶结料保护剂批发 138-6411-1639

海绵城市指定供应商，可包工包料，也可以只卖材料。

透水地坪, 透水混凝土, 生态透水地坪, 透水地面, 彩色透水地坪, 彩色混凝土, 无砂混凝土, 彩色路面

适用范围

人行道及自行车道

社区内地面装饰

园林景观道路及城市广场

游泳池旁边及体育场

社区消防通道及轻量级道路

高尔夫球场电车道

户外停车场

透水地面要求

1、透水铺装地面应设透水面层、找平层和透水垫层。透水面层可采用透水混凝土、透水面砖、草坪砖等；

2、透水地面面层的渗透系数均应大于 $1 \times 10^{-4} \text{m/s}$ ，找平层和垫层的渗透系数必须大于面层。透水地面设施的蓄水能力不宜低于重现期为2年的60min降雨量；

3、面层厚度宜根据不同材料、使用场地确定，孔隙率不宜小于20%；找平层厚度宜为20~50mm；透水垫层厚度不宜小于150mm，孔隙率不应小于30%；

4、铺装地面应满足相应的承载力要求，北方寒冷地区还应满足抗冻要求。

主要技术

制备

透水混凝土在满足强度要求的同时，还需要保持一定的贯通孔隙来满足透水性的要求，因此在配制时除了选择合适的原材料外，还要通过配合比设计和制备工艺以及添加剂来达到保证强度和孔隙率的目的。透水混凝土由骨料、水泥、水等组成，多采用单粒级或间断粒级的粗骨料作为骨架，细骨料的用量一般控制在总骨料的20%以内；水泥可选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥；掺合料可选用硅灰、粉煤灰、矿渣微细粉等。投料时先放入水泥、掺合料、粗骨料，再加入一半的水用量，搅拌30s；然后加入添加剂（外加剂、颜料等），搅拌60s；最后加入剩余水量，搅拌120s出料。

施工

透水混凝土的施工主要包括摊铺、成型、表面处理、接缝处理等工序。可采用机械或人工方法进行摊铺；成型可采用平板振动器、振动整平辊、手动推拉辊、振动整平梁等进行施工；表面处理主要是为了保证提高表面观感，对已成型的透水混凝土表面进行修整或清洗；透水混凝土路面接缝的设置与普通混凝土基本相同，缩缝等距布设，间距不宜超过6m。

保养

透水混凝土施工后采用覆盖养护，洒水保湿养护至少7天，养护期间要防止混凝土表面孔隙被泥沙污染。混凝土的日常维护包括日常的清扫、封堵孔隙的清理。清理封堵孔隙可采用风机吹扫、高压冲洗或真空清扫等方法。

分类

到目前为止，用于道路铺装和地面的透水性混凝土主要有三种类型。

1.水泥透水性混凝土

这是以硅酸盐类水泥为胶凝材料、采用单一粒级的粗骨料，不用或少用细骨料配制的无砂、多孔混凝土。该种混凝土一般采用较高强度的水泥，集灰比为3.0-4.0，水灰比为0.3-0.35。混凝土拌合物较干硬，采用加压振动成形，形成具有连通孔隙的混凝土。硬化后的混凝土内部通常含有20%左右的连通孔隙，相应的表现密度低于普通混凝土，通常为1 700-2 200 kg/ m³。抗压强度可达15-35 MPa，抗折强度可达3-5 MPa，透水系数为1-15mm/ s。该种透水性混凝土成本低，制作简单，可用于道路铺筑及预制品应用。但由于含有较多的连通孔隙，其强度及耐磨性、抗冻性是工程应用技术主要指标。

2.高分子透水性混凝土

这是采用单一粒级的粗骨料，以沥青或高分子树脂为胶结材料配制的透水性混凝土。与水泥透水性混凝土相比，该种混凝土强度较高，但成本也高。同时由于有机胶凝材料耐候性较差，在日光大气因素作用下容易老化，其性能受温度影响较大，尤其是温度升高时，容易软化流淌，使透水性受到影响。因此，在保证空隙的前提下，抗老化、热稳定性就是保证质量的关键。

3.烧结透水性制品

以废弃的瓷砖、长石、高岭土、粘土等矿物的粒状物和浆体拌合，压制成坯体，经高温煅烧而成，具有多孔结构的块体材料。该类透水性材料强度高，耐磨性好，耐久性优良，但烧结过程需要消耗能量，成本较高，适用于用量较小的园林、广场、景观道路铺装部位。