

# 透水混凝土—生态降噪混凝土

产品名称	透水混凝土—生态降噪混凝土
公司名称	青岛杜美新科技科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:杜美
公司地址	青岛重庆南路229号四方装饰城B区2-25
联系电话	0532-88983505 18053201200

## 产品详情

据统计，机动车交通产生的噪音大约占噪音来源的1/3，尤其是高速道路交通流量大，车速快，且夜间交通量

日趋增大，对道路两侧的居民构成极大的困扰，[透水混凝土](#)

可以减少交通噪音，适用于机场、告诉道路地铁等产生噪音的场所，能明显地减低交通噪音，改善出行环境以及交通设施周围的居住环境。

为

了防

止噪音，

一般从抑制噪音源

、噪音传递路径、隔音及吸声等几个

方面寻求对策。[透水混凝土](#)

具有对已经产生的噪音有隔音、及吸引措施，如果采用普通的比较致密的混凝土对声波反射率较大，虽然对道路外侧降低噪音效果显著，但是道路内侧噪音任然很大，对行驶在道路的车辆、乘坐者来说任然难免噪音之苦。而透水混凝土具有连续、多孔的内部结构，具有较大的内表面积，与普通的密实混凝土组成复合结构。多孔的透水混凝土直接暴露面对

吸音源，入射的声波一部分被反射，大部分声波被吸收到混凝土内部，其中有一部分声波由于混凝土内部的摩擦作用转换成热能，而大部分声波透过透水混凝土层，到达透水混凝土背后的空气层再被反射，而这部分被反射的声波从反方向再次通过透水混凝土外部发散。在次过程中，与入射的声波有一定相位差，由于干涉作用互相抵消一部分，对减小噪音效果明显。

## 透水混凝土

通常暴露在噪音环境下使用，要求透水混凝土具有从低音域到中、高音域频率的声波均具有吸收的能力。同时还要求透水混凝土具有良好的耐久性、耐火性、施工性和美观性。透水混凝土所用的原材料通常使用普通硅酸盐水泥或早强硅酸盐水泥，集料在满足吸音板强度要求的前提下，尽量选用施工性能良好的轻质骨料，包括天然轻集料。集料粒径一般为2-10mm范围。在透水混凝土中，胶结料所起到的作用很大，通过调整所用的胶结料的量和外加剂掺量，可以提高吸音效果以及其他性能。例如添加硅粉可以提高强度，掺入聚合物可以防止表面剥离。