

# ZS-911 耐磨防水涂料

产品名称	ZS-911 耐磨防水涂料
公司名称	青岛菲尼克能源环保科技有限公司
价格	4100.00/桶
规格参数	类型:防水漆 颜色:灰色 品牌:ZS
公司地址	青岛市崂山区海尔路75号
联系电话	13963957015 13687602158

## 产品详情

类型	防水漆	颜色	灰色
品牌	ZS	起订量	20
保质期	12 (个月)		

涂料主要由高温分子材料、耐磨骨料、超微粉体和无机聚合物分散液组合而成，涂料固化后颗粒紧密堆积，因而没有较大的宏观缺陷，体积密度大，其常温下强度可达210mpa以上，是普通混凝土、耐火浇注料和普通的金属无法比拟的。涂料可以薄层涂刷，用于汽蚀摩擦、硬度摩擦和撞击摩擦等耐磨环境中。原料主要采用离子化合物和部分人工合成共价化合物，离子键和共价键属强结合键，而结合系统由于采用复合强化措施和特殊处理，形成化学结合，所以强度和刚度很大，可有效抵御的高速冲击力和剪切应力。由于采用了耐酸和耐碱的特殊原料，涂层性能稳定，不会和介质发生反应，同时耐磨防水涂料的原料多为高温合成材料，晶体发育好，结构完整，不受环境因素的影响，是最好的惰性材料之一，因而可有效抵御环境介质作用和各种化学腐蚀。耐磨防水涂料的耐磨性实验结果为：（1）对比材料：耐磨防水涂料、16mn耐磨钢、65mn耐磨钢、耐火浇注料和耐磨陶瓷片。（2）实验条件及过程：时间：15min；介质：0.5~1mm的金刚砂；速度：120m/s；喷口到样块的距离：230mm；喷口和样块的角度：90°。（3）结论：常温耐磨防水涂料的耐磨性能是16mn钢的10倍、65mn钢的9倍、耐火浇注料的50倍，随着使用温度的提高耐磨防水涂料的耐磨性能变化很小。耐磨防水涂料物理性能：序号 参数 数值 序号 参数 数值 1 表面硬度 9h 2 抗压强度 210mpa 3 密度 1.8g/mm<sup>3</sup> 4 抗冲击强度 490n-cm 5 最高使用温度 700 6 耐磨性 16mn钢的10倍 7 颜色 黑色 8 自洁性 好

耐磨防水涂料与耐磨陶瓷片的比较：与耐磨防水涂料在耐磨性上值得一比的是陶瓷片，但粘贴工艺的缺陷导致其容易脱落。其粘贴工艺的缺陷是：首先在制作过程中需要对使用表面除锈、打毛、丙酮清洗、调配环氧树脂胶，然后进行粘贴；其次在运输和安装过程中陶瓷片在碰撞时容易脱落，给安装增加工作量。关键是在使用中由于陶瓷片存在较多的缝隙，用来粘贴陶瓷片的环氧树脂易老化、不耐温，在正常使用一年左右，陶瓷片就开始脱落。耐磨防水涂料采用无定向纤维和定向网状增强双重措施，通过耦合进一步改善韧性，增加了系统的使用可靠性，可有效防止冲击力造成的破损和剥落。另外，在施工中还采取了多重补强措施，有效地改善了材料性能，耐磨防水涂料具有较低的膨胀系数，使其体积稳定，极少产生裂纹，因而整体性能优异。加上无缝的施工方法，使其整体性进一步提高。施工方法：耐磨防水涂料施工简便，可采用刷涂、抹涂或喷涂的方式施工，如果是采用喷涂，使用无气高压喷枪，可得到最佳效果。1、涂刷物体或设备最佳

表面温度是10~60℃，不能直接涂在正在运行的低温和高温物体上。涂完耐磨涂料后一定要放置在常温下固化24小时以上。

- 2、涂料是双组份，开桶搅拌，按照一定比例混合后搅拌均匀。
- 3、将待涂刷物体表面的锈渍、油污、灰尘打磨清洗干净，待水分完全干燥后方可施工。
- 4、根据物体不同的冲蚀情况，涂料需涂刷叁遍以上，厚度至少0.5mm。涂刷完毕后需放置在常温环境下固化24小时以上后方可投入使用。
- 5、喷涂设备和工具用完后应及时用清水冲洗。