**理工学校香洲校区体育馆运动地胶项目采购需求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **项目报价** | | | | | | | |
|  | 项目名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 价格 | 备注 |
| 1 | PVC运动地胶 | 水晶砂6.0mm | 平方 | 108 |  |  | PVC运动地胶技术参数见下文，带“★”的为重要参数，**不按要求提供或提供不全者按废标处理。** |
| 2 | PVC运动地胶 | 红布纹6.0mm | 平方 | 262 |  |  |
| 4 | 辅料 | 美纹纸\油墨\焊线（双面焊接） | 项 | 1 |  |  |
|  | 合计： 元 | | | | |  | 包括材料、运输、安装、人工、利润和税费等全部费用且含损耗面积 |
|  | **施工方案：水晶砂的专业羽毛球PVC运动防滑地胶 ，厚度是6.0mm，缓冲区与乒乓球场地采用红色的布纹的防滑运动地胶。** | | | | | | |

**PVC运动地板**

100%原生料生产加工而成，无毒、无味、绿色环保。

耐磨防滑，双色双倍率无钙发泡缓冲层，密实稳定加强层，高强度玻纤网格布稳定层，背板为密闭式防移动，性能优越，脚感舒适，结构稳定。

产品要提供以下检测数据。

★1：总厚度：≥6.0mm

★2：冲击吸收 20~50%

★3：垂直变形 mm\ ≤3

★4：摩擦系数μ 0.4~0.7

★5：球反弹率 ≥75%

★6：拉伸强度 ≥0.7 MPa

★7、产品减震吸收性能良好，孔隙率49.5%-59.5%。

★8、产品玻纤含量≥19%。

★9、为保证产品在不同温度、湿度下的质量稳定性及良好的防潮性，要求产品防潮测试（①:试件侧立浸入温度为(20±1)℃的水中，漫泡(70±1)h,取出拭去试件表面水分

②:-12℃~-25℃低温箱中冷冻(24±1)h③:从冷冻箱中取出立即放入(70±2)℃鼓风干燥箱中，烘干(70±1)h④:置于(20±5)℃室温下冷却(4±0.5)h⑤:①~④为一个循环，共9个循环，每个循环将试样上下翻转180°⑥:最后一个循环的烘干结束后进行再平衡处理）不低于1500h后，试样无粉化、无破损、起皮和分层，灰卡评级≥5级。

★10、**为保证产品质量老化后的颜色稳定性及耐污染性，参考GB/T 1690-2010标准，产品连续耐化学试剂（矿物油）1000h、1500h、2000h、2500h、3000h、3500h后，样品无明显变化，无变色，无起泡，无开裂等现象，且耐化学试剂（矿物油）后灰卡评级均≥5级。**

★11、提供连续两个年度产品总体积收缩率≤0.5%的证明。

★12、**为保证产品的耐用性，产品应通过踩踏实验，单次实验不少于5万次踩踏后，样品外观无粉化、开裂、变形等异常现象，样品无明显变化。**

★13、耐化学试剂（矿物油）3000h后，无明显变化，无变色、无起泡、无开裂等现象，垂直变形≤0.5mm，冲击吸收≥31%。

★14：有害物质含量

18种多环芳烃总和mg/kg ≤50

苯并[a]芘 ≤1.0

短链氯化石蜡(C10-C13) g/kg ≤1.5

4,4'-二氨基-3,3二氯二苯甲烷(MOCA g/kg)≤1.0

游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和g/kg ≤0.2

游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI) g/kg ≤1.0

可溶性铅 g/㎡≤50

可溶性镉g/㎡≤10

可溶性铬g/㎡≤10

可溶性汞g/㎡≤2

★15: 有害物质释放量

总择发性有机化合物(TVOC) mg/(㎡.h) ≤0.5

甲醛mg/(㎡.h) ≤0.4

苯mg/(㎡.h) ≤ 0.1

★16：有害物质释放量

甲苯/二甲苯和乙苯总和mg/(㎡.h) ≤ 0.1

二硫化碳mg/(㎡.h) ≤ 7.0

★17为保证产品老化后强度稳定，臭氧老化不低于9500h后，邵氏硬度依据GB/T531.1-2008检测标准70-90 Shore A。

★18、为保证产品质量老化后的颜色稳定性及耐污染性，参考GB/T 1690-2010标准，产品连续耐化学试剂（矿物油）1000h、1500h、2000h、2500h、3000h、3500h后，样品无明显变化，无变色，无起泡，无开裂等现象，且耐化学试剂（矿物油）后灰卡评级均≥5级。

★19、耐化学试剂（矿物油）3000h后，无明显变化，无变色、无起泡、无开裂等现象，垂直变形≤0.5mm，冲击吸收≥31%。