

# 黄冈硅PU球场材料

产品名称	黄冈硅PU球场材料
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	塑胶跑道,塑胶跑道生产厂家,新国标塑胶跑道,混合型塑胶跑道,透气型塑胶跑道,EPDM塑胶跑道,硅PU球场,丙烯酸球场施工,足球场人造草坪材料,塑胶跑道价格每平方米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

## 产品详情

硅

. . .

PU

28 May,2019

进入21世纪

以国外引进的丙烯酸与PU

为代表的彩色球场涂料在中国康体市场逐渐兴起

丙烯酸因其多彩及实效的绒面质感

成为国际网联指定的比赛场地材料

而PU也因其高弹特性赢得一定的市场份额

但丙烯酸必须在沥青基面上才能铺设

表面容易脱砂、色变

并缺乏足够的弹性使场地安全

而PU在阳光照射下表面发软发粘

缺乏运动质感

并伴有刺鼻气味

因为这些材料的缺陷

一款真正具备专业运动质感并健康环保

新型材料硅PU出现

01

什么是

硅PU

硅PU是一种符合人体工学原理并满足运动物理特性需要，具备上硬下弹结构特征并能直接在水泥或沥青基础上施工的健康型专业弹性合成球场面层材料系统，以单组份有机硅改性聚氨酯组成缓冲回弹结构，双组份改性丙烯酸作为耐磨面层。应用广泛，具体如下：

室外运动场地：篮球场地、网球场地、排球场地、羽毛球场地、乒乓球场地、手球、曲棍球场等

室外健身活动区：健身路径场地、老人健身区等

室外活动场地：幼儿园、院校、医院、养老院、休闲娱乐场所等

公众场所：室外天桥、地下通道、大厅、车站等

02

硅PU

使用性能

01出色的防滑性

硅PU的多层结构符合人体工学，表面摩擦适中，配合弹而不软的底层弹性结构，为运动中的起动、变向、跳跃、急停提供充足的摩擦动力，有效解决由表面受湿而引起的打滑现象，保证运动者的安全，让其感觉更舒适。

02稳定均匀弹性

硅PU具有创新性上硬下弹结构。硬性面层保证球有足够的反弹承托，配合弹性层及加强层的回弹特性，让球的反弹率在90%以上，满足专业运动高要求，从而有效解决传统PU材料软质表面粘球、陷球、反弹不均匀缺陷。

### 03高效的减震性

硅PU的弹性系统专为运动设计，为运动者提供高效的缓冲吸收和减震保护，弹性层通过回缩瞬间吸收冲击力，缓冲后的受压蓄势通过加强层形成向上的高回弹力，有效减轻运动者在运动中所受的伤害。

### 04较高的经济性

硅PU球场综合使用成本低，不需特别维护保养，清洁容易。同时其适应性较强，可在各种坚实地面上施工。沥青地面可直接铺设，新旧水泥混凝土地面表面经处理后即可铺设本产品，大大减少了基础地面处理成本，是一种性价比很高的产品。

### 05较好的美观性

硅PU材料的可选颜色丰富，可随设计任意搭配，外观漂亮大气。

## 03

### 结构构造

#### 硅PU结构图

面漆1.水性环保，不需添加任何溶剂，无有机挥发物；2.颜色丰富，可根据客户需求定制个性色彩；能够长期保持鲜艳色彩，五年不褪色；3.耐磨性能优越，能保证外观结构特征恒久稳定不变，满足长期高频率使用；4.抗污性能强，粘结能力强，不易被鞋底或其他异物刮花，可长期保持球场光洁，易清洗；

弹性胶层1.绿色环保，无气味，不含苯类化合物、可溶性重金属、卤代烃等有害物质，通过欧盟 ROHS 六项检测标准；2.流平性能好，不起泡，可适应各类气候施工环境；以满足客户时间迫切需求；3.施工简单。单组份，除特殊情况外施工过程不需添加任何稀释剂，加水搅拌均匀即可施工；4.拉伸性能优异，其中拉伸强度达到国家标2.5倍，断裂伸长率达到国家标准数倍；可充当填缝剂，无开裂；5.黏接能力好，不分层，具有优异的耐高低温，耐水解，耐老化，耐酸碱，耐腐蚀等优良特性；6.运动性能优越，韧中带硬，具有高回弹值，既能保护运动员的关节，减少韧带受伤危险，更能提高运动员竞技水平。

密封底漆1.绿色环保，透明，无刺激性气味；2.施工简便，可根据不同施工条件选择喷涂或者滚涂；3.渗透力强，表面不光膜，可以强化水泥基础表面，有隔绝基础水汽渗透的优异性能，对基础不好的有优秀密封效果；4.具有优异的粘接强度，对基础及弹性胶层有很好的粘接能力；

## 04

### 硅PU

#### 性能参数

### 01

#### 运动性能指标

### 02

#### 耐用性能指标

03

环保性能指标（原材料抽样检测）

05

施工工艺

1

基础检查

强度：如强度不合格另行处理；养护：基础须养护合格，同时新基础须酸洗；表面：表面如有浮浆或突出部分，须打磨平整；积水：重大积水建议先处理再施工。伸缩缝：须有合理的伸缩缝。

2

测量面积

测量场地面积，咨询材料数量，计算出单位消耗量，如觉得材料数量不够，及时与客户沟通解决方案。

3

磨伸缩缝

须将场地上每一条水泥伸缩缝用手磨机切成V字口，清楚缝隙垃圾，然后用硅PU弹性层将缝隙填充平整。待胶面固化前黏贴拉缝带。

4

底涂施工

将防水底涂和稀释剂按5:1的比例搅拌均匀，用滚筒涂敷在水泥基面上，结合基础情况，底涂胶水的用量为0.15-0.2KG/m<sup>2</sup>。

5

刮弹性层

硅PU弹性层开桶后，加入约一纸杯水（150-300g）搅拌均匀，用稀释剂调整材料的稀稠度，用专用工具均匀刮涂在场地上，第一遍固化后再施工第二遍或第三遍，每遍施工最好不超过2MM，同时须在第一遍施工完成后须找平场地积水。

6

涂界面剂

面漆施工前，建议滚涂一遍界面剂，以增加面漆的粘接力。

7

## 面漆施工

施工前须保证场地干燥、无灰尘，将面漆的交联剂倒入大桶中加入适量水搅拌均匀即可使用，第一遍面漆须加入适量石英砂（约10%）调整摩擦系数，第二遍不加砂，面漆施工每层须同一方向滚涂，避免色差。

8

## 球场划线

按规范要求划出每条功能线，线条清晰，无缺项无毛边现象。

9

## 场地清扫

场地完工后须将场地清扫干净。

06

## 硅PU

### 造价

注明：硅PU可做3-8MM厚，材料用量：每厚1MM，多1.2的用量，价格增加12元左右，目前做得最多的是按新国标做8mm

07

## 应用实例

### 篮球场

标准篮球场尺寸，长度为28m，宽度为15m

### 排球场

标准排球场尺寸，长度为18m，宽度为9m的长方形

### 网球场

标准网球场尺寸，长度为36.6m，宽度为18.3m的长方形

### 羽毛球场

单打羽毛球场，长度13.4m，宽度5.18m；双打羽毛球场，长度13.4m，宽度6.1m

门球场

田径场

晋江南岸生态公园硅PU球场设计

硅PU球场

位于晋江田安大桥桥底

过去牧牛放羊

杂草丛生

现在是ins风球场

运动场地紧邻晋江流域

周边绿地环绕

材质为硅PU

一片马卡龙色系映入眼帘

以蓝色为主、紫色为辅

让人眼前一亮

篮球场及网球场方案设计

Designed by Si wei

篮球场设计

网球场设计

海洋文化元素