

# 武汉硅PU球场

产品名称	武汉硅PU球场
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	优正体育:8mm
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

# 武汉硅PU球场

## 硅PU球场混凝土基础工程施工方案（收藏篇）

### 一、新水泥混凝土基础要求

1. 坚实平整（平整度要求：3m直尺误差不大于3mm），有一定排水坡度（一般横向不大于40/00，纵向不大于20/00，必须保证泄水），强度达建筑混凝土标准C20强度，浇制后保湿养护不少于7天，整体固化养护期不少于28天（保证水泥的固化时间，让水泥在固化过程中产生的白色粉末完全析出于基础表面）。
2. 新水泥基础浇制后必须切割合理温度伸缩缝，原则以不大于6x10m为一方块切割，若分板块浇制的板块间必须切割温度缝，切割温度缝要求宽为4~5mm，深度不少于30mm，（保证基础热胀冷缩能集中在温度缝中变化，不会导致基础其它地方开裂）。

## 二、新水泥混凝土基础处理(切缝—酸洗—底涂—填缝—找平、修补)

### 1.磨缝：

切温度缝两边的基面各宽4~5mm，使温度缝表面成“H”型，深度是基础厚度，深是保证填缝胶厚度而不占用弹性层的位置，保证整体的缓冲性好，使基础的热胀冷缩不影响硅PU表面）。

### 新水泥混凝土基础硅PU球场施工方案

### 2.酸洗：

用清水湿润基础（防止稀盐酸渗入基础里面），以浓度为8%左右的稀盐酸均匀泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净（一般冲洗两遍），洗完干燥后要求基面水泥原色，无白色粉化物及浮松物。在酸洗过程中要圈出积水位并做标识标记。

### 3.填缝：

基础干燥后，球场专业填缝胶涂刷于伸缩缝内和两侧，然后填缝泡棉对折轻挤满温度缝，（填缝泡棉是可拉伸、可压缩的，有效减少基础热胀冷缩变化影响表面外观）露出部分填缝泡棉用手提磨机磨平，再用防水底漆分两道以上把“H”型槽填平（一次填的厚度不大于1.0mm，太厚会发泡，影响防水底漆的性能）。

### 4.底涂：

基础充分干燥及温度缝填平处理后，用专用单组份的防水底漆分多道滚涂于基面，原则以涂刷后基面形成光亮膜为止，不足处必须补涂至足够为止，（底涂的作用为渗透进基础的微细孔内，固化后起堵塞地下水气及加固基面；形成光亮膜是保证基础的微细孔完全堵塞），应避免在烈日下或基础温度较高情况下（>450C）施工以保证底涂漆的渗透性（无雾雨天气的早上或傍晚较适宜）。

### 5.找平、修补、打磨：

在酸洗过程中圈出的积水地方，积水涂度不超过5mm的用缓冲层涂料加适量面层专用砂，搅拌均匀并调节至适合施工稠度，用直尺或刮板涂刮找平积水处；若积水深度超过5mm的地方，应用防水底漆薄涂一道于积水处，再用缓冲层涂料（加适量40~80目砂拌和均匀，平整摊铺于积水处并压实，（薄涂防水底漆作用为保证修补料与基面粘结牢固；若砂粒较细>80目，加入量要相应减少）修补时注意修边不要让修补后的边高出基面，若有高出需在固化后打磨平整后才能进行弹性层施工。

## 三、复合硅PU材料施工（缓冲层 加强层 面层 划线）

### 1.机械摊铺黑橡胶粒层：

a. 采用进口或国产塑胶摊铺机进行黑橡胶颗粒层的摊铺，摊铺厚度为5mm。

b. 将单组份专用胶水和黑胶粒（比例为胶水：黑胶粒=1：7）混合，用专业搅拌机搅拌均匀，倒入已调整铺设厚度并定好位的摊铺机前区域内，进行现场摊铺。

c. 摊铺机的摊铺幅度为2.5米，摊铺速度为100m<sup>2</sup>-150m<sup>2</sup>/h，边摊铺边用专用铝合金刮尺及压板修平、修齐，使之达到设计标准。

### 2.缓冲层：

缓冲层施工前应仔细检查确认基础处理完后方能进行缓冲层施工，缓冲层为单组份材料，只需加入适量黑胶粉搅拌至合适施工稠度，用齿刮板涂于黑颗粒层上，每道涂刮厚度不能超过2.0mm，每道涂刮时间间隔以前一道干固为准（一般约10小时，具体视现场天气情况而定）直至涂刮至所需厚度。

涂刮时注意流平效果，若不能流平刮齿痕迹，需加适量水以保证表面流平。若气温较低（ $< 10^{\circ}\text{C}$ ）以及相对湿度较低（ $< 60\%$ ），需加入（3~8%）水搅拌均匀后涂刮，以加速材料固化，减少间隔时间，具体加水量视现场天气而定，应避免在猛烈阳光照射下施工。

缓冲层干固后，用积水法测试表面平整度，积水处用缓冲层涂料修补平整，表面若有粒状杂物或堆积处需用磨机或其它工具修整平后才能进行加强层施工。

### 3.加强层：

加强层为单组份材料，施工方法与缓冲层一致。若加强层设计较薄（小于0.8mm时，一般不少于0.8mm），齿刮涂刮难以流平的，可用胶刮板分多道刮涂，必须保证刮涂后表面光滑平整。在施工过程中若有杂物混入或刮涂有不平整处需修整平滑后才能进行面层施工。

### 4.面层：

面层为单组份水性材料，加水稀释施工稠度，用滚筒或胶刮耙（专用喷枪）分多道涂于加强层面上。需表面粗糙的加入专用止滑粉（一桶面漆加260g止滑粉）再搅拌均匀进行涂喷便可。最低温度低于 $5^{\circ}\text{C}$  不宜施工，施工后保持10小时无水浸泡。

### 各类球场面层参考做法：

乒乓球、篮球场：第一遍加入30%专用砂，第二遍加入15%专用砂，第三遍不加专用砂；

网球场：加入30%专用砂分2~3遍刮涂；

羽毛球、排球场：不加砂分2~3遍刮涂，一个标准网球场的石英砂的用量大概是140kg），面层施工用料必须足量，否则会直接影响使用效果及使用期限，应避免烈日及表面温度过高情况下施工，保证表面效果。

### 5.划线：

按标准尺寸量度定位，标出界线位置，用美纹纸沿界线两边贴在球场上，用专用划线漆涂刷于美纹纸间，分两道涂刷。

若球场表面为粗糙面，第一道可加少许面层专用砂涂刷，以防渗边，因为划线材料为水性脂肪族划线漆（不褪色变黄、质感饱满），故涂刷完毕后待表面干后撕掉美纹纸。