

硅PU球场施工工艺 硅PU球场施工工艺

产品名称	硅PU球场施工工艺 硅PU球场施工工艺
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/件
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球场施工工艺

硅PU的施工工艺总共分为六个程序：

基础处理

底涂

弹性层

加强层

面漆

划线

在开始施工之前，首先要来了解硅PU的施工条件。

硅PU球场的地面基础一般分为水泥地面和沥青地面。

对于新浇筑的水泥地面要有以下要求：

- 1、新浇的混凝土要有足够的养护时间，浇制后保水养护不少于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、表面平整度好，3米直尺允许误差3mm。
- 3、按设计标号施工，保证球场基础有足够的强度及密实度，无裂缝、脱层、起粉等现象。
- 4、四周设排水明沟。为保证排水流畅，基面要找坡5‰，并且符合设计要求。

5、要留温度伸缩缝，一般按纵横4m,宽4mm，深3cm切缝，以防热胀冷缩造成混凝土开裂。

6、下雨天不能施工，避免在烈日下或温度过高的情况下施工。

7、室内场地应保持良好的对流通风效果。

对于旧水泥基础有以下要求：

1、基础要求：坚实、平整、无下沉板块，断裂缝不超过10mm宽，若没有切割合理温度缝，必须按新水泥基础要求切割温度缝。

2、若基础有下沉或极不平整、断裂风过宽过多等现象，建议重新用沥青混凝土（>40mm厚）或水泥混凝土（>50mm厚）铺设找平整。

3、基础处理：若基础有裂缝超过2mm宽的，应用切割机扩宽裂缝3-5mm，按新水泥基础要求磨缝、填缝；若宽度少于2mm的把缝表面磨成“V”字型，厚度5mm，宽度3mm，直接用填缝胶分多道填平即可。

硅PU球场施工工艺

对于沥青基础的要求：

- 1、表层细沥青厚度不得低于3cm，型号为AC-10F，必须用摊铺机进行施工，总养护期不少于28天。
- 2、单片场地的坡度至少应为0.5%（1:200），*大不应超过1%（1:100）
- 3、基础表面应保证夏季高温时不反油、无蜂窝、无麻面、无油、没有受柴油、汽油污染，如沥青混凝土遇水后有泥点，必须用大量洁净的水冲洗。
- 4、球场的纵轴线应为南北朝向，排水坡度可以选择自西向东或自东向西。
- 5、基础表面无裂缝，无粘接不牢之处，经冬夏热胀冷缩之后，场地不产生裂缝，无不均匀沉降。
- 6、场地基础应平整、密实，半径3米范围内误差不得超过3mm。
- 7、基础表面未被混凝土密封或其它化合物密封。

硅PU球场施工工艺

01：基础处理

—

（一）基础处理的目的

- 1、将裂缝及脱壳、起沙部位进行打磨，并用专用材料进行修补，
- 2、如果是旧地面应先将地面污物磨去。

（二）磨缝

磨缝：把温度缝两边的基面各宽4~5mm磨成斜口深3mm，使温度缝表面成“V”型，

各4~5宽是提高填缝胶与基面的粘接面积，增加其粘接力，3mm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。

对于一些昼夜温差大的地方，伸缩缝可适当切割得稍深些。

（三）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）。

洗完干燥后要先清洁施工面。然后用清水湿润基面，用5%左右的稀盐酸泼洒并洗刷水泥基面，再用清水冲洗干净。观察存留水迹，对基面进行平整度和坡度的检验，用记号笔圈划出积水处。清洗干燥后基面应无白色粉化物及浮尘物。

02：底涂

先将地面清洗干净，待场地清洁完毕无积水方可做底涂层。底层涂刮以薄为宜。

- 1、基层干燥后，对明显凸出部分进行打磨处理，然后施工封闭底漆。
- 2、施工时水泥基面要求坚固、干燥、干净、平整，无油污及粉化现象。
- 3、待施工基层干燥后用滚筒将底漆材料均匀地滚涂在水泥基面上，起到封闭水泥基面的隙孔，提高塑胶层与水泥基面的粘结强度的作用，使之不易脱层和产生气泡。
- 4、如有部分地面吸料较明显的要重复滚涂一至两遍。待底漆层干固后，再进行下一道工序施工。
- 5、填缝胶填充：在填缝前要先将混凝土伸缩缝清洁干净，并打上一道单组份封闭底漆。如缝较深或较宽的可用橡胶颗粒先作一个垫底，然后再填充；对部分特别凹陷部位可用填缝胶材料及胶料进行修补，用填缝胶拌上些骨料（砂）来进行填充，抗开裂效果会更好。

03：弹性层

用带齿镬刀将缓冲层材料涂刮于基面上2道，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。

弹性层施工前应仔细检查确认基础处理完后方能进行弹性层施工，用稀释剂调节合适施工稠度，用硅PU专用耙子均匀的涂于基面。

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，适当增减催化剂含量）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，需多加稀释剂以保证表面流平。避免在猛烈阳光照射下施

工。

弹性层干固后，用积水法测试表面平整度。

积水处用弹性层修补平整，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。

04：加强层

加强层施工方法与弹性层一致。

待弹性层材料干固后，继续进行加强层的施工。

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。

05：面漆

在硅pu加强层上滚涂两遍面漆，做成颜色鲜艳、耐候性好的面层。

如需做成色彩配搭的面层则应按图纸设计的颜色进行施工。

德士力面层为双组份水性材料，必须按规定比例把两组份充分搅拌均匀（配比不准会影响面层的固化效果，直接影响面层的使用性能）。

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，加入专用砂进行涂喷便可。

*低温度低于5 不适宜施工，施工后保持10小时无水浸泡。

各类球场面层参考做法：分2道涂喷，加15%（重量计算）左右的专用砂，

面漆2道用量约为0.2kg。

06：划线

用球场专用划线漆划线，各功能区均按标准划分。

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，待表面干后撕掉美纹纸。

若球场表面为粗糙面，第一道可加20%面层专用砂涂刷，以防渗边。

07：其他注意事项

施工完成之后，清理现场、完成养护。

待8个小时后方可上人，7天后可投入使用。

调配材料时必须称量准确并搅拌均匀。

施工整过程每一道工序施工前必须保持表面清洁。

室内场地必须保证良好的通风效果。

场地铺设后需保持5天以上才能投入使用。