

硅PU球场施工 硅PU球场施工

产品名称	硅PU球场施工 硅PU球场施工
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	盛立体育:新国标 硅PU球场:3mm至8mm 硅PU篮球场:硅PU塑胶球场
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

环保硅PU球场材料

硅PU球场材料由有机硅改性聚氨酯弹性材料作为涂料，分多层（底涂、弹性层、加强层、面层）涂刮而成的新型球场材料，属于一种健康型专业弹性合成球场地面系统，一般厚度为8mm，使用年限7-8年。

应用范围：

室内外篮球场、网球场、羽毛球场、幼儿园运动场，健身路径等

硅PU球场材料样品图

硅PU球场施工

环保硅PU材料施工工艺

场地基础

新水泥混凝土基础

(1) 基础要求：平整、坚硬、表面粗糙、无返砂现象、不能出现断裂和细缝；表面不能有浮出的水泥粉，确保基础不起砂不起粉，水泥厚度不低于100毫米。

强度：水泥混凝土强度标号达到C25。（下图，强度均未达到要求）

平整度：用3m直尺误差 3mm，

排水坡度：根据国际田联场地标准，横向坡度(由外沿向内沿，垂直于跑进方向)应 1%；其跑道的纵向坡度(跑进方向)应 0.1%；它区域按田赛或径赛要求。场地设计应在内环开挖排水沟以排水。

养护：混凝土浇筑后必须保水养护不少于7天，总养护期不少于28天。

(2) 切割伸缩缝

新水泥混凝土基础浇制后两天内必须切割合理伸缩缝，原则以不大于6*6m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6-8mm，深度不少于30mm.

(3) 打磨.酸洗

磨平基础表面，铲除松散处

测试水泥基础PH值，即酸碱度的测试。

方法：用PH5-6水湿润的试纸测试，

如PH值在6.8-7.8之间为弱碱性基础，用3%的稀盐酸或草酸刷洗场地；如PH值在7.8-10则用6%左右的稀盐

酸或草酸刷洗地；

如PH值大于10为强碱不宜施工，否则一段时间会因为碱迁移而胶面脱层。

用清水湿润基础（防止稀盐酸渗入基础里面），以浓度为6%左右的稀盐酸按1：20的配比与水混合泼洒均匀泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净（一般冲洗两遍）

用清水冲洗干净，确保无盐酸残留，基面应无白色粉化物及浮松物，晾干地面，圈划出积水处并标记积水深度

旧混凝土基础

1、基础要求：同新混凝土基础。

注意：若出现较多的板块下沉、变形、开裂、建议重新铺设，沥青混凝土须厚于40mm，混凝土必须厚于80mm。

2、基础处理：

施工工艺同新混凝土基础。

沥青基础

(1) 基础要求

密实度，平整度：压实密实度不少于95%，平整度为3m直尺误差小于3mm，平整度合格率大于90%。

排水坡度：横向泄水坡度为3%-6%，纵坡*大为1‰。表面应平坦、光滑、保证排水。

基础表面均匀坚实无明显碾压轮迹，平整无裂纹，无粒边推挤、松散、油包、油疔、麻面，接缝平顺光滑，不得有阻水现象。基础不能产生裂缝和由于冰冻引起的不均匀冻胀，空鼓、沉降、断裂、粉化、油脂油漆等现象。

应保证夏季高温时不反油.无蜂窝.无麻面.无油.没有受到柴油，汽油污染，如沥青混泥土遇水有泥点，必须用大量清水冲洗。

保养时间：新铺装的沥青基础要至少15天保养才投入使用。

(2) 基面处理：清扫清洗

清扫干净后，用洗洁精或洗衣粉加清水清洗，再用清水冲干净。

注意：

A.看跑道靠近排水沟的地方，是否压密实

B.压路机机油是否留在跑道上，有要清除，清洗干净

(3) 沥青封底

丙烯酸乳液：水泥：石英砂：108胶水：水=1：2：3：0.5：适量

现场调料：丙烯酸乳液50KG，水泥两包，80目石英砂3包，108胶水25公斤，加适量水，混合搅拌均匀，倒入施工现场，用刮耙将浆液均匀刮涂再场地地面（基础）上，需挂涂2-3遍，待其干固4小时，每一道施工完，干固后打磨平整，再用自来水试水平，积水处再配底涂混合料补平，直到符合积水率要求。

含水率测试

基础含水率低于5%方可施工。基础含水率过高，水泥中水汽没有挥发，会导致后期，场地出现起鼓，起泡的现象。

测试水汽的方法

晴天时以透明薄膜平铺于地面，并以胶带封合薄膜四周，经2-4小时后，若薄膜内部呈现结雾现象，则地面含水率过高，不宜施工。（常用）

水性环保硅PU材料施工流程

温馨提示

场地铺设前，建议施工人员进行小面积试铺：

一是检查原材料的质量，如配比，固化时间是否正常

二是根据施工现场的具体情况如温度，空气湿度及地面含水率确定铺装材料的**配合比及掌握固化时间，24小时后观察是否有不固化现象。

施工步骤

一，场地打磨

二.滚涂防水底漆

施工方式：基面清洗干净晒干后，开桶搅拌均匀后，直接滚涂，滚筒均匀滚涂于地面至发亮为止，局部松散的地方可以重复滚涂一到两遍，水泥表面形成一层保护膜.

底涂作用：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

三.填补伸缩缝

施工方式：

1.底漆固化后，把缝内清洁干净，并用修补料（弹性层）兑专用砂（1：1.5）搅拌后修补，保证把缝封填满不凸出。

2.填缝胶加10%-20%稀释剂，稀释后用毛刷涂刷于温度缝内两侧，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，再用填缝胶分两道以上把“V”型槽填平（一次填的厚度不大于1.0mm，太厚会发泡，影响填缝胶的性能）

四.补积水

施工方式：

- 1.在酸洗过程中圈出的积水地方，积水涂度不超过5mm的用弹性层加面层专用砂按1：1（重量比），再加适量稀释剂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
- 2.若积水深度超过5mm的地方，应用弹性层薄涂一道于积水处，再用防水低涂加40~80目砂按1：6~8（重量比）拌和均匀，平整摊铺于积水处并压实，（薄涂弹性层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。

五.刮弹性层

1.弹性层（硅PU主材，只需用稀释剂调节合适施工稠度，用齿刮板涂于基面，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）

2.施工时间夏天一般早上和傍晚，避开高温和中午施工，尽量下午施工，*后一道弹性层如果在外面日晒雨淋时间太久，要打磨后刮一遍界面剂，再上面漆。以免影响材料粘接，造成材料脱层

3.**施工条件：温度介于10 -30 之间（注意：北方地区常年飘雪，气温在5 以下就不再适合施工）

4.每桶弹性层2公斤左右的稀释剂！夏天一桶弹性层加1.5公斤稀释剂，冬天每桶弹性层加2-3公斤的稀释剂，（不建议私自采购稀释剂），如果稀释剂是自己采购的，做之前先小面积测试一下，确定材料配合使用没问题能够固化再施工。

六.打磨弹性层

弹性层干固后，因天气或其他原因没有在24小时内上面漆，上面漆前，需先打磨弹性层。

七.滚涂面漆

硅PU面漆 双组分材料 20KG一桶

- 1.面层为双组份水性材料，必须按规定比例（A组：B组=1:15（重量比））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）一桶面漆配一小壶固化剂。
- 2.第一道面漆根据球场粗面滑面要求加沙，面漆一般不加水，如觉得稠加水稀释不能超过1KG每桶，每桶加水量要一致，不然会有色差，面漆固化剂一定要搅拌均匀，面漆2小时表干24小时实干，避免24小时尽量不要淋雨效果更佳。

八.划线

划线漆 5KG一桶，每平方0.01KG

施工方式：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。分两道涂刷。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。

九.验收要求及标准

- 1、无脱层和气泡现象。塑胶面层厚度要符合设计及相关规范要求。
- 2、表面平整，雨后无大面积积水现象。
- 3、球场颜色鲜亮一致，无色斑、水斑，沙滩斑印，滚筒印或其它色差。
- 4、胶体结实、面漆粘结牢固。不扭损，无皱皮。
- 5、球场划线要求清晰不反光，平直圆滑无虚边。

十.后期养护

1.专业场地专业使用。球场在具备排水设施的条件下，可全天使用。塑胶跑道作为专业运动场地，只适合作为运动员训练、比赛，学生运动及健身锻炼之用。不适合作为其他用途!冬季，要保持表面是干的，晚上容易上冻，要及时清除表面的水分。防止因为上冻损害跑道表层。

2.远离污染物。避免有害物质的污染，如腐蚀性液体，所以应经常保持球面清洁

3.避免冲击、重压。严禁剧烈机械冲击与摩擦，车辆，起重机等重型机械严禁在球场上行使。更不能堆压重物 and 锋利物品。

4.远离热源、烟火。避免烟火，隔离热源，杜绝烟蒂火种等。

5.常用清水冲洗保养。投入使用后，可经常用清水冲洗，有污渍可用洗衣粉清洗干净。

6.保持场地清洁干净，及时清除场内的落叶，鸟粪，垃圾和其他杂物，这些异物长期滞留场地会导致涂层质量过早恶化。

7.场地清洗清洁要使用正确的工具，柔软的尼龙刷可用来洗刷场地，注意，过硬的刷洗工具会对涂层造成损坏。