

百色篮球场硅PU 弹性硅塑胶篮球场

产品名称	百色篮球场硅PU 弹性硅塑胶篮球场
公司名称	广西南宁星之健体育设施有限公司
价格	90.00/平方
规格参数	品牌:星之健 材质:弹性硅PU 施工范围:百色 田林 田东 田阳等
公司地址	南宁市高新区高新大道
联系电话	18776952697

产品详情

硅PU网球场性能特点：

一、专业性：

上硬下弹的性能，是为健康运动而设计的专业结构。球场的建设其中一个重要目的是，是为了运动提供专业、安全、健康的运动竞技条件，富有硬性特质的场地才能带来专业的运动质感；而带有弹性的运动地面，可以有效地增加运动缓冲，减少运动员脚踝、关节、韧带因地面反作用力造成的伤害；同时有效减低运动中因跌、摔造成的运动意外受伤。硬中带弹，弹而不软的专业运动结构。

二、环保性

执行室内装饰装修材料有害物质限量国家标准：GB18581

- 1、为单组份有机硅改性聚氨酯，吸水固化，不残留有害的化学成分。
- 2、面层为合成树脂，水性材料，公认的环保材料。

硅PU成为市场一致公认的健康型专业弹性球场材料，有赖于在研发时充分考虑到材料的卫生环保性能，以《国家室内装饰装修材料有害物质限量》（GB18581）为检验标准，弹性层、加强层为单组份有机硅改性聚氨酯，吸水固化，不会残留有害的化学成分；面层为水性材料，公认的卫生环保。经国家建筑材料检测中心的抽检检验，硅PU全套材料完全符合国家室内装饰装修材料有害物质限量标准，并通过由国家环境保护部认证中心颁布的中国环境标志产品认证（Ⅰ型）即十环I型标志，进入政府绿色采购清单。

三、实用性

优越的耐候性

硅PU不会因户外高、低温气候等环境改变而褪色、发硬、发软等现象，即使在强紫外线、臭氧、雨水及高温差等气候环境下依然能长期保持其鲜艳的色彩。

强的耐磨性

硅PU水性面层，能保证外观结构特征久稳定不变，耐磨性能满足长期高使用频率的需要。

良好的抗污性

硅PU面层坚韧、密实，不易被鞋底或其它硬物刮花，通过简易的冲洗即可长期保持球场光洁如新。

硅PU球场施工工艺

1、基础处理

新水泥混凝土基础

1.1磨缝

把温度缝两边的基面各宽40-50mm磨成斜口深3mm，使温度缝表面成“V”型，（各40-50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）。

1.2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。

1.3填缝

用填缝泡棉轻挤满温度缝（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TB-002分两道以上把“V”型槽填平（每道填的厚度不大于1.0mm，太厚会发泡，影响TB-002的拉伸性能）。TB-002半干（表干前）状态下在表面贴上一块宽50mm的无纺布覆盖温度缝，无纺布不能宽于“V”型槽或超出“V”型槽范围。（无纺布超出“V”型槽范围，与基础直接粘结，会造成基础热胀冷缩应力直接作用于无纺布，令整个填缝系统失去缓冲作用）

1.4底涂

基础足够干燥后用专用底涂（TB-201）分一道滚涂于基面，原则以涂刷后基面转变为湿润颜色，不足处应补涂（底涂的作用为渗透进基础的微细孔内，固化后起加固基面）。在基础表面强度<C20或表面较松散时，可用TB-201加1倍稀释剂（二甲苯或醋酸乙酯）稀释后厚涂于基面（增强其渗透性，增加TB-201渗入深度）直到表面颜色变湿润为止，使基础表面得以达到施工要求。应避免在烈日下或基础温度较高情况下（>45°C）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）。

待TB-201T涂刷完立刻滚涂一道稀释的TB-002（加20%稀释剂），（作用为封闭基础表面的微细孔，防止微细孔里的空气对TB-002刮涂时产生小针孔；提高对基面的粘结，防止因为TB-201滚刷太厚，完全固化后表面太光滑而减低粘结强度。）

旧水泥混凝土基础：

2.1基础要求：

坚实、平整、无下沉板块，断裂缝不超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。若基础有下沉或极不平整、断裂缝过宽过多等现象，建议重新用沥青混凝土（>40mm厚）或水泥混凝土（>50mm厚）铺设找平基础。

2.2基础处理：

基本按新水泥混凝土基础处理方法处理。若基础有裂缝超过2mm宽的，应用切割机扩宽列6~8mm，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，宽度40~50mm，深度3mm，直接用TB-002分多道填平即可。

2.3找平、修补

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（TB-002）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；若积水深度超过5mm的地方，应用TB-002薄涂一道于积水处，再用底涂（TB-201）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TB-002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，每道修补厚度不超15mm）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。

3、沥青基础：

3.1基础要求：

表面均匀坚实、无油污、无未搅拌开的沥青块，平整无裂纹，无烂边堆挤，无麻面，接缝平顺光滑，无阻水现象，压实密实度不少于95%，在中型碾压机压过后，无显著轮迹，无发软起皮，无松散浮土、波浪等现象，平整度为3mm直尺误差小于3mm，平整度合格率大于90%，有一定排水坡度，保证泄水。新沥青基础自然养护不少于28天，使沥青中高沸点挥发物挥发完全，保证硅PU材料与基础有良好的粘结。

3.2基础处理：

3.2.1清洗:

用洗衣粉水液或洗洁精水液，清洗基面，再用清水冲洗干净，清洗后的基础应无脏污物及其它浮松杂物。清洗时要标好积水位的标识标记。

3.2.2找平:

用专业底层TB-202A：32.5R水泥：50~100目沙=1：1.25：1.25（重量比）比例搅拌均匀（可加水调节施工稠度），用胶刮板分两道以上刮涂于基面，要求必须把基面的空隙填平，密封，保证干固后没有针孔，表面平整，不影响后面施工。若基面空隙较大，一道刮涂时可按TB-202A：32.5R水泥：50~100目沙=1：2：2（重量比），搅拌均匀后刮涂；第二道按TB-202A：32.5R水泥：50~100目沙=1：1.25：1.25（重量比）涂刮。（基面粗糙、空隙较大，用量应适当增大）。

2、硅PU材料施工

（弹性层 加弹层 面层 划线）

1、弹性层：

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，弹性层（TB-002）为单组份吸水固化材料，用齿刮板直接涂刮于基面，每道涂刮厚度不能超过2.5mm，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。气温较低，涂料稠度增加时，可加入适量稀释剂（二甲苯、醋酸乙酯、200#溶剂油）调节施工稠度，若气温低于15℃以及相对湿度较低（<60%），需加入3~5%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。使用稀释剂前必须做小试（按TB-002：稀释剂=10：3搅拌均匀做1.5~2mm厚小样块），确认稀释后的材料固化没问题才能使用。应避免在高温烈日下施工，施工后应保持2~3小时不受猛烈阳光照射，否则因表面成型太快会造成表面鼓泡。弹性层干固后，用积水法测试表面平整度，积水处用TB-002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。

2、加强层：

加强层（TB-003）为单组份吸水材料，用胶刮板分1~2道直接刮涂于修整好的弹性层面上，必须保证刮涂后表面光滑平整，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。若气温较低（<12℃）以及相对湿度较低（<60%），需加入2~5%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。若气温较低，涂料稠度增加时，可加入适量稀释剂调节施工稠度。应避免在高温烈日下施工，施工后应保持2~3小时不受猛烈阳光照射，否则因表面成型太快会造成表面鼓泡。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。

3、面层：

面层（TB-205）为双组份水性材料，必须按规定比例（A组：B组=100：7（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）加水稀释施工稠度，一般加入50~80%（TB-205重量计算，根据现场实际情况而定），用专用喷枪分多道喷涂于加强层面上。需表面粗糙的加入专用砂进行喷涂便可。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：

A、篮球场：分三道喷涂，一、二道加30%（TB-205重量计算）专用砂，每道TB-205用量约为0.12kg，第三道不加砂（用量约为0.06kg），加砂时，应先将A组份与专用砂搅拌均匀，再加入B组份搅拌均匀，再加水稀释；三秒禁区应做三道加砂的，一道不加砂（共四道）。

B、网球场：分三道喷涂，一道加50%砂，第二道加20%砂，第三道不加砂。

C、羽毛球、排球场：不加砂喷涂三道。

4、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（TB—207）涂刷于美纹纸间，待表面干后撕掉美纹纸。TB—207为双组份材料，必须按规定比例（A:B=100：7）把A、B两组份充分混合均匀，分两道涂刷。若球场表面为粗糙面，一道可加20%面层专用砂涂刷，以防渗边。

5、注意事项：

5.1调配材料时必须称量准确并搅拌均匀。

5.2使用任何辅助材料，施工前必须做试验确认没问题才能使用。

5.3施工整过程每一道工序施工前必须保持表面清洁。

5.4室内场地必须保证良好的通风效果。

5.5场地铺设后需保持5天以上才能投入使用。

效果图：