

广州福顺体育特美莱环保水性硅PU球场材料

产品名称	广州福顺体育特美莱环保水性硅PU球场材料
公司名称	广州福顺体育设施工程有限公司
价格	77.00/平方米
规格参数	品牌:特美莱 型号:HBGL002 产地:广东
公司地址	广州市黄埔区九龙大道绿地城T21020房
联系电话	86-02038055696 13512716199

产品详情

硅PU球场场地要求及施工工艺

场地要求：

1、新水泥混凝土基础：

(1) 基础要求： 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C25强度，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）。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6~8mm，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）。

(2) 基础处理：(磨缝—酸洗—底涂—填缝—找平、修补)

a、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）。

b、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。

c、底涂：基础足够干燥后用专用底涂分多道滚涂于基面，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，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）。在基础表面强度<c20或表面较松散时，可用底涂加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）直到表面形成光亮膜为止，使基础表面得以达到施工

要求。 ρ=">

d、填缝：底涂固化后，同填缝胶加10%-20%稀释剂（二甲苯或醋酸乙酯）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）。

e、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（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，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。

2、旧水泥混凝土基础：

（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）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，厚度50mm，深度3mm，直接用填缝胶分多道填平即可。

3、沥青基础：

（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。

（2）基础处理：

a、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。

b、找平：用专业底层按A组：B组=1：2.5（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，第一道刮涂时可加入A组份同等份量的细砂（40~80目），搅拌均匀后刮涂。

c、积水找平修补：按新水泥基础要求处理。

施工工艺：

（弹性层 加弹层 面层 划线）

1、弹性层：弹性层为单组份材料，只需用稀释剂合适施工稠度，用齿刮板涂于基面，每道涂刮厚度不能超过2.0mm。涂刮时注意疏平效果，若不能流平刮齿痕迹，需多加稀释剂以保证表面流平。若气温较低（<10℃，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，物料一经开封使用，必须用完，以免浪费材料。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，表面若有颗粒状

杂物或堆积处需用磨机或其他工具修整才能进行加强层施工。

2、加强层：加强层为单组份材料，施工方法与弹性层一致。若加强层设计较薄（小于1mm），齿刮涂难以流平的，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涂刮有不平整处需修整平滑后才能进行面层施工。

3、面层：面层为双组份水性材料，必须按规定比例（A组：B组=9：1（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70~80%（按重量计算，根据现场实际情况而定），整场先滚涂一边，有利于打磨颗粒球状物，有利于第二次刮起来防滑为主，加水稀释至施工粘度，加水比例可按现场施工而定，一般A组份的50%-80%，用喷枪分多道喷涂，也可滚涂。

注：温度低于5度不易施工。面层施工后应保持10小时无水浸泡为宜。

场地分三道喷涂，第一、二道加15%专用砂，第三道不加砂，加砂时，应先将B组份与专用砂搅拌均匀，再加入A组份搅拌均匀，再加水稀释；三秒禁区应做四道不加砂。

4、画线

按标准尺寸量度定位，标出界限位置，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。划线漆为双组份材料，必须按规定比例（A:B=1:3）把A、B两组份充分混合均匀，根据黏度加稀释剂调配搅拌均匀，分两道涂刷。若球场表面为粗糙面，第一道可加20%面层专用涂刷，以防渗边。