

天津硅PU球场地板厂家022-81244777

产品名称	天津硅PU球场地板厂家022-81244777
公司名称	天津市西青区鑫瑞晟隆建筑装饰工程部
价格	1.00/平米
规格参数	环保:优 耐磨性:耐磨 厚度:13cm
公司地址	天津市西青区大寺镇大任庄工业园
联系电话	022-81244777 13821901828

产品详情

硅pu (spu) 球场材料，是一种具有多功能运动性和施工优势的国家专利球场材料。通过改性硅弹性粒子等技术，实现pu材料可直接在混凝土地面施工。且不会出现开裂和鼓泡现象。同时拥有常规pu与丙烯酸的优良特性。是康体工程的最佳选择。

pu是polyurethane的缩写，中文名为聚氨基甲酸酯简称聚氨酯。由于，只需要简单修改配方，便可获得不同的密度、弹性、刚性等物理性能。目前，已大量替代玻璃纤维保温材料、木材、传统橡胶制品等被广泛运用。

硅puf球场材料 (lh320) 是在pu球场材料的基础上开发研制出来的新一代球场材料。该材料是以聚氨酯 (pu) 材料与含有有机硅成分的材料科学地复合在一起，所生产出来的材料用在球场面层上。

硅pu介绍

硅pu (spu) 球场材料，是一种具有多功能运动性和施工优势的国家专利球场材料。通过改性硅弹性粒子料可直接在混凝土地面施工。且不会出现开裂和鼓泡现象。同时拥有常规pu与丙烯酸的优良特性。是康体工程的最佳选择。pu是polyurethane的缩写，中文名为聚氨基甲酸酯简称聚氨酯。由于，只需要简单修改配方，便可获得不同的密度、弹性、刚性等物理性能。目前，已大量替代玻璃纤维保温材料、木材、传统橡胶制品等被广泛运用。硅puf球场材料是在pu球场材料的基础上开发研制出来的新一代球场材料。该材料是以聚氨酯 (pu) 材料与含有有机硅成分的材料科学地复合在一起，所生产出来的材料用在球场面层上。

硅pu性能

专业 双层的结构组成是按照国际性室内标准比赛场地要求设计，是室内标准比赛场地形态应用于室外的产品，开辟了室外专业球场地坪新材料的先河。1、特制的面层——韧中带硬，且有一定磨擦系数。它脚步迅速，移动轻松，更令运动员有脚踏实地的安全感觉。2、高回弹值的弹性层，既能保护运动员的关节，减少韧带受伤危险，更能提高运动员跑动速度，提高竞技水平。3、优越耐候性。不会因紫外线、臭氧、雨水及高低温气候等环境改变而褪色、粉化、发硬、发软等现象，并始终保持鲜艳的色彩。正常情况下，五年不变色，十年不改弹性的使用时间。2、优越的耐磨性能。能保证外观结构特征恒久稳定不变，耐磨性好，能满足长期高使用频率之需要。3、抗冲击、韧、密实，不易被鞋底或其它硬物刮化，可长期保持保持球场光洁如新。无人看管的球场也适合使用。4、环保。产品均达到国家室内装修卫生标准，已取得环保证书。产品在使用和施工过程中，均不产生有毒有害物质。5、经济 综合使用成本低，不需特别维护保养，清洁容易，是性价比最理想的产品。适应性强，可任意铺设在沙石、水泥、沥青、环氧等地面上，颜色、厚度任选。沥青地面可直接铺设，新旧水泥混凝土地面经表面处理后即可铺设本产品，大大节省了表面处理成本。

硅pu球场、传统刚性丙烯酸酯球场和聚氨酯（pu）球场特性对比

铺装材料

基础要求

使用效果

雨后状态

维护管理

环保性

传统刚性丙烯酸酯材料

沥青基础

弹性差、易使运动员产生疲劳，产生的痕迹不易清洗。

雨后20~30分钟可恢复使用。

无需经常保养，但容易脱落，每隔2~3年需翻新。

环保

聚氨酯（pu）材料

沥青基础

有弹性、质感好，但球路变化大，易使运动员膝部受伤。耐磨性和抗紫外线较差，高速运动时出现的黑色痕迹。雨后20~30分钟可恢复使用，但部分类型的产品会出现打滑现象。

无需经常保养，但容易老化、褪变、产生裂纹、附着力差、透气性差，容易起鼓，2~3年后出现褪色，需经常保养。合格产品环保，但在太阳高温下有气味，劣质产品有毒。

硅pu球场材料

一般水泥混凝土基础

弹性适中（按木地板特性设计）质感好，不易造成疲劳感，场地干湿亦不出现打滑现象。

雨后可迅速恢复使用。

无需经常保养，抗紫外光线性能优良，经久不变，8~10年内能保持效果，极易维护保养。

环保、无毒、无气味

硅pu施工

一、基础处理（质量由基础开始）一、新水泥混凝土基础 基础要求 强度达建筑混凝土c20强度以上，平整度差 3mm，有一定排水坡度（一般横向 8‰，纵向 2‰），混凝土浇筑后必须保水养护不少于7天，总厚度切割温度缝 新水泥基础浇筑后必须切割合理温度伸缩缝，原则以不大于6×10m为一方块切割，浇筑施工温度缝，温度缝宽为5~8 mm，缝深不少于20 mm，（150 mm厚以上混凝土基础缝深不少于30 mm），以保证基础热胀冷缩能集中在温度缝中变化，不导致基础其它地方开裂。酸洗 以清水润湿基面，用稀盐酸泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净，并圈划出积水处，清洗干燥后基面应无白色粉化物及浮松物。干燥后，用专用填缝胶涂刷于温度缝两侧，再把可压缩泡棉轻挤满温度缝（减少基础热胀冷缩对填缝材料表面效果），露出基面部分用手提磨机打磨至与基面平整，再用填缝胶涂刷于温度缝表面，宽为80~100 mm，需分二道涂刷，（缓冲基础冷缩时硅pu材料涂层的作用力）（如图1），铺设较薄场地（<3 mm厚），须把温度缝两边基面（各40~50 mm）磨低1.5~2.0 mm后进行填缝处理（保证铺设后的平整度）。基础干燥后用专用底漆（tb-201）滚涂于基面，一般分两道滚涂，基础密实度低的需多道滚涂，原则为涂至连续膜为止。底漆作用为渗透于基面的微细孔内，起堵塞地下水气及加固基面作用，形成光亮膜是保证基面不堵塞，应避免烈日下或基面温度过高（>50℃）情况下施工，以保证底漆的渗透性。积水处修补 积水处和积水处1m的地方用弹性层（tb-002）加石英粉（或滑石粉）按1：1（重量比），加稀释剂（二甲苯）搅拌均匀，稠度，用直尺或刮板涂刮于积水处；若积水深度超过5 mm的地方，应用专用底漆（tb-201）加40~80目砂（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，若有高出需打磨平整。二、旧水泥混凝土基础：基础要求 坚实、平整、无下沉板块、断裂缝宽不超10mm宽。酸洗 以清水湿润基面，用8%左右稀盐酸泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净反应物，清洗后基面应无油污、浮渣。温度缝及裂缝处理 若原基础没有切割合理温度缝，必须重新切割（按新混凝土基础温度缝切割及填缝方法处理）；若缝宽若 3mm，必须沿裂缝切割6~8mm宽，再按新混凝土基础填缝方法处理；若裂缝<3mm，须把裂缝打磨

面宽为 20mm，深为2mm，再用专用填缝胶分两道以上填平。（如图3）底涂：（按新混凝土底涂要求，积水处修补：（按新混凝土积水修补方法施工）。三、沥青基础 基础要求 密实度>95%(中型碾压机压过无发软起皮，无波浪等现象)、平整（3m直尺误差 3mm），有合理排水坡度（横向<8‰，纵向<2‰），不少于28天，使沥青中低沸点成分挥发，保证球场材料与基础有足够粘结强度及沥青基础本身强度。基 b—002）加细砂（50~100目）按1：1（重量比）搅拌均匀，（可加稀释剂调节稠度），用灰刀批刮填平。积水处修补：（按新混凝土积水修补方法施工）。二、硅pu材料铺设 弹性层 弹性层施工前应仔细检查确能进行弹性层施工。弹性层（tb—002）为单组份材料，只需用稀释剂调节合适施工稠度，用齿刮板刮涂，厚度不能超过2mm，每道涂刮时间间隔为前一道干固为准（一般约10小时，具体视现场天气情况而定）且厚度。涂刮时注意流平效果，若不能流平刮齿痕迹，需多加稀释剂调节稠度，以保证表面流平。若气温较低（<50%），需加入3~8%水搅拌均匀后涂刮，以使干固时间缩短，具体加水量需视现场天气而定。施工。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。表面有粒状杂物混入或堆积不平才能进行加强层施工。加强层 加强层（tb—003）为单组份材料，施工使用方法与弹性层一致。干固后，若在施工过程中混入杂物或不平处需修整平滑后才能进行面层施工。面层 面层（tb—205）为双组份材料，例把a、b两组份充分搅拌均匀，可加入少量水调节合适施工稠度，用胶刮板分2~3道刮涂于加强层表面。以加入 30%面层专用砂，应先将a组份与专用砂搅拌均匀再加入b组充分混合均匀后刮涂。（各类球场面球、篮球场：第一道加入30%专用砂，第二道加入15%专用砂，第三道不加专用砂；网球场：加入30%专用砂。羽毛球、排球：不加专用砂分2~3道刮涂。）面层施工用料必须足量，否则会直接影响使用效果及使用寿命。烈日及表面温度过高情况下施工，保证表面效果。划线 按标准尺寸量度定位，标出界线位置，用美纹纸贴于球场上，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，第一道可加20%面层专用砂涂刷，以防渗边。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后8小时内不能有水浸泡。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。本指引只为使用硅pu材料所提供指导性，现场施工某些细节需按现场情况妥善处理。