

Wanshield®63121

防静电水性聚氨酯砂浆

产品描述

Wanshield®6312 防静电水性聚氨酯砂浆，是一种五组份的水性聚氨酯砂浆地坪材料，其复合物具备有机高分子和无机混凝土的几乎所有优点，主要针对防静电、耐化学品、防腐蚀、洁净要求高的轻工业厂房等场所而开发的 1-3 毫米薄型防静电聚氨酯砂浆自流平地坪，适用于轻承载自流平地面，具有防静电、耐沾污、不起壳、抗压、耐磨、耐腐和耐温等特点。

产品特性

1. 耐化学性与腐蚀性：耐受常见有机酸、无机酸、碱、盐；
2. 适用温度：在-10℃ 至 55℃ 温度范围间保持其物理性能；
3. 大于混凝土的抗拉强度，耐磨性高；
4. 比水泥类产品更高的韧性，降低开裂风险并且提高耐冲击性能。

推荐用途

1. 计算机机房、数据处理中心和实验室等电子行业；
2. AGV 工厂；
3. 防静电要求的区域。

技术参数

物理参数

项目	技术指标
容器中状态	搅拌后呈均匀状态,无硬块
抗压强度（7d）/MPa	≥40
抗折强度（7d）/MPa	≥10
耐磨性（500g/100r）/g	≤0.15
防滑性（干摩擦系数）	≥0.6
拉伸粘接强度/MPa	≥2.0
耐冲击性（1000g 钢球）	表面无裂纹、无剥落
耐水性（168h）	无起泡，无剥落，无裂纹，无变色
耐碱性（20%NaOH，24h）、耐酸性（10%H ₂ SO ₄ ，48h）、耐油性（120#溶剂油，72h）、耐盐水性（3%NaCl，168h）	无起泡，无剥落，无裂纹，允许轻微变色

表面处理

对于所有新旧混凝土地面，混凝土强度必须达到 C25 或以上，拉拔强度不低于 1.5MPa。必须完全清除表面污渍和浮土，直到牢固的混凝土。对于所有由于暴露于化学品而造成破损的、松动的或由任何物质污染的混凝土，都应当清除直至牢固的混凝土。

涂有涂料的旧地面，完全打磨清除松动或不兼容的旧涂料涂层，露出混凝土表面或者是清洁、干燥和完好的兼容涂层可以不清除。

油污地面，油污严重影响到地坪涂料对基面的附着力时，对油污地面应完全清理干净并打磨。

新混凝土素地，确保地面已超过养护期，地面的含水率低于 10%。建议使用移动式喷砂工具，打磨设备处理凝土表面已达到正确的表面粗糙度是相当关键的。

其它表面

该产品用于其它底材，请咨询万华节能公司技术部。

基面处理的详细说明文件请咨询万华节能公司技术部以获得相关资料。

施工指导

施工条件

涂装环境温度范围：15-30℃。基面温度至少高于空气露点温度 3℃以上；

涂装环境湿度范围：<80%；混凝土基面含水率小于 10%。

通风条件：应确保施工场所通风无尘。但不应有强风，以免带进灰尘影响表观效果。

施工方法

搅拌流程				
序号	搅拌步骤	温度	搅拌时间	转速
1	A 组份导入桶中			
2	加入 B 组份和 D 组分	>35℃	1 分钟	300r/min
3	加入 C 组份	15℃~35℃	1 分钟	>800r/min
		10℃~15℃	2 分钟	
		<10℃	4 分钟	
4	加入 E 组分		5 分钟	
			1.5 分钟	>300r/min

搅拌时间确定了以后，整个施工过程要保持一致。每组搅拌时间不统一可能会产生表面色差和纹理的不同。

1.混合期间需用直边镩刀将沾在容器侧面及底部的原料刮下，此操作应至少进行一次以上，确保最终完全混合。

2.仅需将出厂包装内的原料全部混合即可。温度会对施工时间和产品固化时间产生影响。

3.混合机械可导致流动度差别，建议使用推荐搅拌头混合。

底涂：

1. 底涂完成后干燥 24 小时（地面温度 20℃时，温度越低等待固化时间越长），再进行面层施工。

2. 如果底涂完成超过 72 小时或被污染，需要再次打磨并且吸尘后，再施工面层。

面涂：

用镘刀或刮板将其涂覆至所需厚度，为保证面层平整度用量请保持在 4kg/m²以上。在前期摊铺时流动性不高，但后期通过消泡操作会缓慢流平，达到表面平整。

混合比率

质量比：A 组分: B 组分: C 组分: E 组分= 3.92: 3.92: 13: 0.013，D 组分不同颜色重量不同。

混合适用期：25min/20 °C，温度越高，混合后使用寿命越短。

施工时环境温度高于 30℃，一般不建议施工。

稀释剂

涂料不允许加入稀释剂

膜厚

膜厚	
底涂	0.5mm
面涂	1.5-2mm

干燥时间

基材表面温度	20℃
表干	24 小时
完全固化	7 天

重涂间隔

产品名称		20℃
防静电水性聚氨酯砂 浆 Wanshield®63121	最低	24 小时
	最高	确认涂层已经完全干燥后才能进行下一道工序施工

环境温度

涂装环境温度范围： 15-30℃。涂装环境湿度范围： <80%；混凝土基面含水率小于 10%。

底材温度

高于露点 3℃ 以上。

混合和稀释

Wanshield®63121 是五组分产品，有正确的成分配比。搅拌时间确定了以后，整个施工过程要保持一致。每组搅拌时间不统一可能会产生表面色差和纹理的不同。

1.混合期间需用直边镩刀将沾在容器侧面及底部的原料刮下，此操作应至少进行一次以上，确保最终完全混合。

2.仅需将出厂包装内的原料全部混合即可。温度会对施工时间和产品固化时间产生影响。

3.混合机械可导致流动度差别，建议使用推荐搅拌头混合。

涂料不允许加入稀释剂。

通风

对于施工人员的安全和本产品正确的性能，应确保施工场所通风无尘。但不应有强风，以免带进灰尘影响表现效果。

包装与储存

包装

五组份，约 21kg 组合包装。

塑料桶包装：

A 组分： 3.92KG

B 组分： 3.92KG

复合纸袋包装：

C 组分： 13KG

袋装：

D 组分： 0.2-1KG

E 组分： 0.013KG

储存

产品储存必须遵守国家规章。

储运条件：涂料应密封储存在 5-30° C 的干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免高温和火源；运输时码放平稳，保证车厢环境干燥、封闭，防潮防冻。

产品有效期

自生产日期起，在按存储条件要求下，原始包装状态的产品保质期为 6 个月。

安全措施

警告

会引起眼睛和皮肤的刺激。蒸汽可能会引起过敏人群的呼吸道刺激。可能会引起皮肤过敏反应。避免呼吸蒸汽。请勿触及眼睛、皮肤。要使用眼、耳、皮肤的防护用具，使用合适的面具，以避免潜在的呼

吸道刺激。使用后用清水彻底的清洗皮肤。如有不适请咨询医生。衣物再次使用前要洗涤。如果没有呼吸要进行人工呼吸，最好嘴对嘴，并请医生处理。灼伤：放热反应会使产品变热，超出正常水平。在混合后要小心处理。使用手套。急救：如果不慎接触了眼睛，立即用清水冲洗至少 15 分钟，并脱去污染的衣鞋，用肥皂清洗接触后的皮肤。

使用前和使用时，请注意包装上所有的安全标签，还应参考安全技术说明书，并遵守有关国家或当地政府安全规定。

声明

此文件所列出的信息是可靠的。提供的每个数值都是作为理论数据从产品的配方中计算出来的。如果需要，我司可以告知任何上述给出数据的内部常用测量确定方法。由于使用条件非生产商所能控制，这里的信息不做为担保。产品只是用于专业使用。如有任何疑问，请与我司联系。

我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系，全国客服热线：400-059-1116 转 3。