

产品技术说明书

修订日期：2021-07-07

TDS 编号：

产品名称：金刚砂耐磨骨料

版 本： V 1.0

产品简介

金刚砂耐磨骨料是由一定粒径级配的精选超硬骨料、高强水泥、水泥基外加剂、颜料及聚合物等混合组成；干撒于初凝混凝土表面。

性能特点

- 1、耐磨性强
- 2、防油性好
- 3、抗重压
- 4、易于清洁卫生
- 5、抗渗透
- 6、性价比高
- 7、抗冲击性
- 8、颜色可选择

产品用途

广泛应用于需要特别增强表面耐磨性、抗冲击性的混凝土表面，适用于各类加工车间、商业超市、停车场、物流园区等场所。

理化性能

项目	技术指标	检验标准
外观	均匀、无结块	目测
骨料含量（80 μ m筛余），%	70 \pm 5%	JC/T 906-2002（2017）

抗折强度, 28d, MPa	≥13.5	JC/T 906-2002 (2017)
抗压强度, 28d, MPa	≥90	JC/T 906-2002 (2017)
耐磨比, %	≥300	JC/T 906-2002 (2017)
表面强度 (压痕直径), mm	≤3.1	JC/T 906-2002 (2017)
颜色 (与标准样比)	近似	JC/T 906-2002 (2017)

基层混凝土指标

- 1.混凝土质量需符合设计标准
- 2.混凝土强度C25以上
- 3.水灰比: ≤0.44
- 4.坍落度: 泵送混凝土≤150MM, 非泵送混凝土≤120MM, 现场搅拌混凝土≤50MM
- 5.速凝混凝土和加气混凝土不适合本产品
- 6.混凝土中不得掺加粉煤灰或粉煤灰掺加量≤水泥量的10%

基层混凝土限制

- 1.混凝土垫层在施工前应浇水养护或使用界面剂进行基面处理
- 2.混凝土应一次性浇筑至标高, 并充分振捣
- 3.混凝土施工过程中禁止加水
- 4.去除已摊铺混凝土中的沁水
- 5.混凝土摊铺后平整度应控制在≤5MM/2米刮尺

施工条件

- 1.环境温度: ≥5°C, ≤35°C
- 2.混凝土入模温度: ≥5°C, ≤35°C
- 3.相对湿度: ≥30%, ≤95%
- 4.减少露天施工作业做好防风防沙尘、防雨等防护工作

基层混凝土相关指标应由甲方施工前控制负责, 耐磨地坪施工时不再进行检测; 如达不到以上施工要求, 耐磨地坪质量及效果将会受到不同程度的影响。

施工机具

施工工序

- 1.去除浮浆：使用加装圆盘的地坪磨光机（模板边缘用木抹）均匀地将砼表面的浮浆层进行打磨作业。
- 2.第一遍撒布材料：将规定用量的2/3耐磨材料均匀散布在初凝阶段的砼表面，完成第一次撒布作业。
- 3.圆盘作业：待耐磨材料吸收水分后，使用加装圆盘的地坪磨光机进行打磨作业。
- 4.刮尺找平：使用铝合金刮尺对打磨后的地坪进行找平。
- 5.圆盘作业：使用加装圆盘的地坪磨光机进行提浆打磨作业。
- 6.二次撒布材料：将规定用量的1/3耐磨材料均匀撒布在打磨后的地坪表面，完成第二次撒布作业。并对柱边、墙角进行二次刮尺找平。
- 7.圆盘作业：使用加装圆盘的地坪磨光机进行至少二次的打磨压实作业。
- 8.面层收光作业：使用加装刀片的地坪磨光机进行6-8次面层收光作业。
- 9.伸缩缝切割作业：地坪施工完成后48小时内进行切割作业。

施工时间

1. 混凝土初凝时，开始撒布材料。
2. 达到人行强度且踩实脚印厚度 \approx 3-5mm。
3. 5-10°C左右温度： \approx 6-8h。
4. 30°C左右温度： \approx 4-6h。
5. 现场搅拌混凝土： \approx 5h左右。
6. 施工时间受现场环境影响较大，实际施工时以现场条件为准，及时调整作业时间。

甲方在工程正式施工之前，必须在与施工条件一致的环境下先做试验，以确保该产品在此具体工程上使用的可靠性。正式施工时被视为甲方已认可该产品的性能检验合格，如不按上述操作，一切责任由买方承担。

施工限制

1. 严禁室外大风、雨天施工或强对流气体时施工。

2. 严禁高温或低温下施工。
3. 混凝土配合比、水灰比及混凝土原料会影响面层颜色，出现色差。
4. 混凝土凝固过程中面层颜色会出现变化属正常现象。
5. 严禁混凝土底板采用钢板，易出现龟裂、起鼓、脱皮现象。
6. 保持已完工面层的清洁。
7. 工人应穿专用地坪网鞋，减少面层脚印数量。

清洁保养

1. 用清水清洁，用带有软毛刷的洗地机进行清洁，选用适合的清洁剂。
2. 涂覆地坪专用养护剂、毛毡/草苫撒水养护、蓄水养护，养护时间 7-14 天。

包装规格

袋装：25±0.5kg/袋。

储运条件和保质期

储运条件：在室内、常温、原装密闭完整条件下保存

保质期：保质期为12个月。

安全注意事项

在使用前请仔细阅读施工说明和包装容器上的警告标识。

必须在通风良好的条件下使用。在施工现场禁止明火，如电焊、打磨、吸烟及其它未说明的情况。

施工时请佩戴防毒面具和其它防护用具。不要吸入漆雾，避免皮肤接触涂料。涂料溅在皮肤上要立即用肥皂和大量水冲洗干净。溅入眼睛时要用水充分冲洗，并立即就医治疗。

正常施工条件下，干燥的涂层无毒。请放心使用。详细的毒害、安全与急救事项请参看该产品的《物料安全技术说明》(MSDS)。

燃烧及爆炸危害

本品在储存和运输中不属于易燃液体、爆炸品、氧化剂、腐蚀品、毒害品和放射危险品，不属于危险品。

灭火介质：可采用二氧化碳、泡沫、或化学干粉灭火器灭火。当无其他灭火剂

时，可采用大量的雾状水喷洒。火势一旦扑灭，应将洒落的物料清理干净（参见泄漏洒落处理）。

扑救程序：正常防护。

泄漏洒落处理

少量的泄漏、洒落物料可用水冲刷掉。若大量泄露，收容并回收，污染地面用水或洗涤剂洗刷。废弃组合料的处理必须按照当地政府的环保法规执行。

更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。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。

联系地址：山东省烟台市太原路56号，万华节能科技（烟台）有限公司

电话：400-059-1116 传真：(86)-0535-6809777 邮编：264006
