Novoplan 21 CN
马贝自流平砂浆 21 CN

CEMENTITIOUS SCREED
MAPEI
C20-F5
IN COMPLIANCE WITH JC/T985-2005

施工厚度1~5mm的快硬型自流平砂浆 21

执行标准

产品符合JC/T985-2005地面用水泥基自流平砂浆标准。

适用范围

马贝自流平砂浆21CN是一种自流平砂浆，作为在办公室或公共场所新的或已有地坪上铺设PVC地板、油毡、橡胶、软木、织物或非织物地毯时的基层找平材料，能提供一个光滑平整的表面。这些地坪一般要求有良好的承载和耐磨要求。

马贝自流平砂浆21CN只能用于室内地坪，铺设厚度1-5 mm。

典型用途

- 混凝土地面、水泥基砂浆或**马贝快干找平胶材207，马贝特快地坪胶材201，马贝快干找平砂浆209和马贝特快地坪砂浆210**材料表面的找平。
- 硬石膏地坪的找平。
- 地暖系统安装时的找平。
- 瓷砖地面、水磨石地面、天然石材地面和菱苦土地面的找平。

技术性能

马贝自流平砂浆21CN是一种灰色粉末，主要成分为快干水硬性特种水泥，精细石英砂，树脂和外加剂，按马贝试验室研发提供的配比混合而成。

与水混合以后，**马贝自流平砂浆21CN**砂浆变成流动度大、工作性能良好、自流平性能优异、简单易用的快干砂浆。

能用合适的泵进行泵送施工。

硬度能承受轮椅碾压。

单层铺涂厚度达到5mm并没有明显收缩，不会引起裂纹和龟裂。

干燥后有良好的抗压和抗折强度、抗冲击性能和耐磨性。在24～48小时后干燥，可进行地板安装施工。干燥时间长短取决于施工厚度，环境的温度和湿度。

Novoplan 21 CN
马贝自流平砂浆 21 CN

马贝自流平砂浆21CN的基面施工。

用金属抹刀将马贝自流平砂浆21CN施涂在经马贝界面剂G事先处

理的水泥基地坪上。用齿刮滚筒在未干的马贝自流平砂浆21CN涂层上施工。

使用建议

- ●砂浆一旦开始硬化，则不能再加水。
- ●不可往混合好的砂浆内掺加石灰、水泥或石膏。
- ●不可用于室外或有泛潮的基层。
- ●当基层处于完全干燥状态而事前没有用**马贝界面剂G**（**马贝界面剂G**按比例1:3兑水稀释）进行处理时，不可直接铺涂另一层**马贝自流平砂浆21CN**。
- ●当温度低于5℃或高于35℃时，不可施用**马贝自流平砂浆21CN**。
- ●不可用于铺设木质镶木地板和墙面。
- ●施用厚度不能小于1mm。
- ●不能用于木质基底上。

施工步骤

基层准备必须干燥、坚硬，无灰尘和散落物，无油漆、石蜡、油污、铁锈和石膏印。

没有充分固化的水泥基面应该被清除，或者用**马贝地坪硬化剂531，马贝界面剂 EP，马贝界面剂MF**加固。

基层上的裂缝或龟裂必须用**马贝环氧胶浆366**修复。
为了固定基底上的灰尘和保证基底的吸收性均匀，有灰尘的或多孔的混凝土基底表面应该涂一层**马贝界面剂G**（**马贝界面剂G**按比例1:3兑水稀释）或用马贝找平化合物砂浆（Livigum）(按比例1:5兑水稀释)进行处理。

无水石膏板应该涂一层**马贝界面剂G**或**马贝界面剂EP**，才可用**马贝快硬自流平砂浆501**后进行找平处理。

陶瓷或天然石材表面在经过清洁剂清洗或机械打磨以后，应涂抹一层**马贝界面剂SP**进行处理，**马贝界面剂SP**层完全干燥之前进行自流平施工（**马贝界面剂SP**涂层还具有粘性时）。

拌和

用低速电动搅拌机搅拌时，将一袋25kg装的**马贝自流平砂浆21CN**倒入装有5.25-5.5升洁净水的容器内，搅拌至均匀无结块的浆体。搅拌量较多时，可用砂浆搅拌机制备。

施工前，将混合物静置数分钟后再搅拌数分钟即可。

所有搅拌好的**马贝自流平砂浆21CN**砂浆必须在30分钟内用完（于温度处于23℃时）。

使用方法

用大号金属齿型抹刀或橡胶滚筒施用**马贝自流平砂浆21CN**砂浆，每单层厚度保持在1-5mm范围内，稍倾斜抹刀，可控制施工厚度。

马贝自流平砂浆21CN也可泵送施工。

如需铺涂第二层，建议在第一层砂浆固化到可轻载步行时，（温度为23℃时约3小时）则可再施工。

地板安装

当**马贝自流平砂浆21CN**干燥后，可以在其上铺设弹性塑胶，毛毡，陶瓷地板等。

所有马贝胶粘剂产品都可用于**马贝自流平砂浆21CN**面层上。

铺设前的等待时间根据环境温度、湿度、地板厚度和类型的不同有所区别（范围可达24～48小时）。

清理

刚用过的工具上的**马贝自流平砂浆21CN**可用清水洗掉。

用量

每mm厚度用量1.6kg/m^2。

包装

25kg袋装。

技术数据（典型值）

	JC/T985 C20-F5
产品特征	
性状：	细粉状
颜色：	灰色
比重(kg/m^3)：	1,200
干固含量(100%)：	100
健康危害性（按照EC1999/45）：	刺激性。 使用前应研读安全须知产品包装和安全数据。
应用数据（试验室环境 +23℃，相对湿度50%）	
混合配比	重量比大约为： 水:粉剂=21–22:100
每层厚度：	1–5 mm
自流平特性：	好
与水混合后的密度(kg/m^3)：	2,000
混合后的pH值：	大约12
施工温度范围：	+5℃–+30℃
存罐时间：	大约 20–30 分钟
凝结时间：	大约 50–70分钟
可供步行荷载时间	3–4小时
可铺设面材时间：	24小时
工作性能	
抗压强度(EN 196)(N/mm^2)（28天后）：	22.0
抗折强度(EN 196)(N/mm^2)（28天后）：	7.0
耐磨度（使用taber测量仪，H22盘，重550g，200转）（养护28天后）：	3.5g

Novoplan 21 CN
马贝自流平砂浆 21 CN

存放期

密封置于干燥处，可保存12个月。

存放一段时间后，可能会延长**马贝自流平砂浆21CN**的凝结时间，但是不会改变其最终性能。

产品制备和安全使用说明

当含有水泥的混合物与汗液或体液接触时，可能产生对碱敏感或过敏反应。

建议使用防护手套和护目镜，以避免接触眼处。

更多信息请参照安全数据表

本产品仅供专业人员使用

注意

虽然本报告中的技术细节和建议都基于我们多年的知识和经验，它们只适用于一般情况，具体情况下的使用应在长期实践中进行验证。基于这个原因，任何有意使用本产品的人都应在使用前确保本产品在预期情况下的适用性。在任何情况下使用者自己应对使用本产品的后果负责。

欢迎查询相关工程案例信息，
或登录www.mapei.com.cn 网站查阅。

刊登于此文件中的文字、相片和插图皆为版权所有，不得翻印。如非法使用将被起诉

(CN) GZ
4017-3-2012

MAPEI®
BUILDING THE FUTURE

马贝建筑材料（广州）有限公司
Mapei Construction Materials (Guangzhou) Co., Ltd.
工厂：广东从化经济开发区丰盈路6号
Factory: No 6, Fengying Road, Guangdong Conghua Economy Development Zone, China
E-mail: mapei-gz@mapei.com.cn Website: www.mapei.com.cn
广州联络处：Tel: 020-83653489 Fax: 020-83653481
上海联络处：Tel: 021-62078088 Fax: 021-62077088