

BETEC™格永得® M-5

单组份水泥基渗透结晶型防水涂料 用于新结构或现有结构的防水/防潮

产品描述

BETEC™ 格永得® M-5水泥基渗透结晶型防水涂料是由水泥，石英砂和活性化合物混合而成的特殊粉末，用于混凝土的抗水渗透。BETEC格永得M-5水泥基渗透结晶型防水涂料提供了深度防水和永久抗水渗透保护，并且与混凝土中的水分和游离石灰反应，形成晶体，密封裂纹和孔隙，用于新结构或现有结构的防水/防潮。BETEC格永得M-5满足GB18445-2012标准要求。

BETEC格永得M-5可采用以下方式施工：

- 加水拌合成浆料后采用刷涂或喷涂方式。
- 在浇筑底板混凝土之前干撒到混凝土垫层上或干撒于新浇筑的结构混凝土表面。
- 作为混凝土掺合料在混凝土配料时添加，让结晶生长使混凝土具备防水性。

优点

- 可用于迎水面或背水面的防水抗渗
- 与混凝土构成一个完整的整体
- 超强的渗透混凝土基材能力, 防水防渗效果持久
- 减少收缩及毛细裂纹
- 密封因后期收缩或沉降引起的细微裂缝
- 施工简便：可在潮湿基面上施工
- 无毒、无味，属环保产品

应用场合

- 地面、屋面、地下室
- 厨卫间、阳台
- 游泳池、混凝土槽、混凝土蓄水池、整体混凝土种植容器
- 停车场
- 适应于各种刚性结构

固化及保护

- 涂层在半干状态时就应用雾状水喷洒养护，水必须干净，水流不能过大，以防破坏涂层。根据环境温度需要进行喷水养护，一般养护三天为宜，天气炎热时应多养护几遍。
- 露天条件下，气温10°C-20°C时，3-5小时后喷水养护。若温度过高，泛白后应马上养护。一般第一天要求2-3次，第二天中午一次。若水分挥发过快，需在表面覆盖草帘或湿麻袋片加以养护。
- 防水涂层泛白后，须马上进行养护。
- 施工后两天内须防雨淋、冰冻。如混凝土构件需要回填土时，施工后36小时后方可回填湿土，但7天内不可回填干土，以防止其向BETEC格永得M-5涂层吸水。

干撒粉末施工应用

- 表面不需干燥，但必须无明水。
- 移除所有碎片和浮浆。
- 预估BETEC格永得M-5需要量并在浇筑混凝土之前均匀地干撒在整个施工面。

拌合混凝土施工应用

- 用少量的水混合BETEC格永得M-5形成浆料。
- 添加所需量到配料搅拌机或混凝土搅拌车。在卸混凝土前须确保整个拌合过程稳定且均匀。
- 对混凝土配合比设计的建议，请与基仕伯的技术服务人员联系。

包装

包装重量(粉料)	保存期限
20 公斤/桶	在干燥凉爽条件下保存18个月

涂刷的施工应用

基层处理

- 用砂浆填平所有的孔洞，接缝处应平整。
- 用钢丝刷等处理基层，除去所有沥青、油、油脂、灰尘以及其他表面污染物。切除表面突出物。
- 施工前用净水清洗基层数次，使得基材表面水饱和。涂覆 BETEC格永得M-5时，表面应湿润、无积水。
- 施工面过于光滑时需打磨成粗糙面，以利于防水材料与基层的粘合与渗透，已破损的结构和凹凸不平的施工面应作找平处理。

配制

- 以1:2.5的水灰比，用自来水配制。具体情况取决于现场条件。
- 用搅拌器慢速搅拌至形成均匀浆料，无任何结块。
- 用抹子把容器边缘未拌入的材料混入拌匀。
- 拌好的材料于20分钟内用完，最长不超过30分钟，当其变硬时，用力搅拌即可，不可再加水。

施工

- 禁止低温施工，施工温度低于5°C时应采用加温措施。
- 可用刮板刮涂、抹子抹涂、喷涂等多种方法进行。
- 采用抹子抹涂时，要求用力均匀、厚薄一致、不得有积浆现象。坑洞、沟槽等处用半硬尼龙刷涂刷。
- 采用半硬尼龙刷涂刷时，要注意用力涂刷均匀、坑洞沟槽处要用力抹开，不得有积浆现象。
- 采用喷枪时注意距涂层近些以保证灰浆充分喷进微孔中。
- 以施工两遍为宜，第二层施工时，一定要等第一层初凝但仍为潮湿状态时涂刷，中间间隔不宜超过24小时。
- 当施工环境受限时可采取干撒法，应在混凝土浇注前2小时进行，用量适当增加。
- 采取干撒和混凝土混合方式施工时，可参看产品资料或施工指南。

物理指标

执行标准		GB18445-2012
项目		技术指标
含水率, %		≤ 1.5
细度,0.63mm 筛余, %		≤ 5
施工性	加水搅拌后	刮涂无障碍
	20 min	刮涂无障碍
湿基面粘接强度, MPa, 28d		≥1.0
砂浆抗渗性能	抗渗压力比 (带涂层), %, 28d	≥250
	抗渗压力比 (去除涂层), %, 28d	≥175

用量

- 刷涂法：1.0mm厚M-5涂层应分2遍刷涂或喷涂，每遍涂刷厚度为0.5mm，每遍涂刷用量为0.8公斤左右每平方米。总用量需满足相关国家规范不低于1.5公斤每平方米要求。
- 干撒法：接触新浇筑的混凝土之前，在合格混凝土垫层上，每平方米干撒用量≥1.5kg。

清洁及处理

所有工具及设备均需在BETEC格永得M-5水泥基渗透结晶型防水涂料固化之前用水清洗。硬化/固化后，可以用机械方法清除。

健康和安全

使用前先参考有关材料安全说明书。需配戴手套及保护眼罩。如产品接触到皮肤或眼睛，立即以清水清洗及寻求医治。

基仕伯技术服务

为获取项目施工图和另外的技术咨询的帮助，请联系基仕伯技术服务。

gcpat.com.cn | 详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

以上信息乃据本公司所知而编，谨供用户参考、研究与核实。由于实际应用的具体条件无法控制和预知，因此，我们无法对本产品在个别情况下的效能提供任何保证。请参阅所有陈述、推荐和建议，并参考所签的销售合约的细节。所有的声明和建议都不可以用来侵犯任何专利权，版权和第三方权益。

BETEC和格永得是GCP Applied Technologies, Inc. 在美国(和/或其他国家) 的商标。此商标 名单依据截至出版日期的公开发布的信息得出，或不能准确反映当前商标的所有权或状态。

© Copyright 2021 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.com.cn/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-m-5