# BETEC™ 格永得 ® M-5水泥基渗透结晶型高性能混凝土防水剂

## 产品描述

BETEC™ 格永得 ® M-5水泥基渗透结晶型高性能混凝土防水剂是由水泥和活性化合物混合制成的特殊粉末状材料。其中的活性物质与水泥水化物反应，形成不可溶的枝蔓状结晶，填塞混凝土的毛细孔和微裂缝，有效提高混凝土的致密性和抗渗性，并使混凝土具有一定裂缝修复能力。

## 优点

- 提高混凝土致密性和防水性，降低水在压力下的渗透率。
- 减少混凝土对水的吸收。
- 加强混凝土的自愈能力。
- 提高混凝土的抗化学腐蚀性能。
- 减少蒸汽渗透。
- 降低混凝土的收缩和开裂。

## 应用

适用于地下室、车库、公用事业/厂房、地铁、隧道、游泳池、储水结构、大坝、污水处理结构、地下商业功能区等建筑结构。

## 使用方法

根据需要，既可将格永得M-5水泥基渗透结晶型混凝土防水剂加入到计量水/拌合水中形成均匀稳定的浆料加入混凝土或搅拌机，也可将其加入到混凝土的细骨料和粗骨料中，或直接加入干粉砂浆中。在加入水泥和计量水/拌合水之前，至少将骨料或砂浆与M-5水泥基渗透结晶型混凝土防水剂充分搅拌120秒。湿拌时间由于搅拌条件与搅拌机的因素不同会有所区别，但建议至少保证60秒的搅拌时间。为避免混凝土中水量过多，最后一次掺入时间须控制在湿拌时间过去2/3以后。

| 执行标准 | GB18445-2012 |
|---|---|
| 项目 | 技术指标 |
| 含水率, % | ≤ 1.5 |
| 细度, 0.63mm 筛余, % | ≤ 5 |
| 氯离子含量, % | ≤ 0.10 |
| 减水率, % | < 8 |
| 含气量, % | ≤ 3.0 |

| | | |
|---|---|---|
| 凝结时间差, min | 初凝 | > -90 |
| 抗压强度对比, % | 7d | ≥ 100 |
| | 28d | ≥ 100 |
| 收缩率比, % | 28d | ≤ 125 |
| 混凝土抗渗性能 | 抗渗压力比, %, 28d | ≥ 200 |
| | 第二次抗渗压力比, %, 56d | ≥ 150 |

## 推荐掺量

按照胶凝材料重量的2.0%添加BETEC格永得M-5防水剂。

## 包装

产品为20公斤包装(袋)。未开启之产品应贮藏在干燥凉爽条件下。保质期为18个月。

## 清洁及处理

所有工具及设备均需在格永得M-5水泥基渗透结晶型高性能混凝土防水剂固化之前用水清洗。如果硬化后，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 2023 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-additive