

Hydratite® 抗水泰™ WR1 混凝土防水剂

产品性能

Hydratite® 抗水泰™ WR1是一种由高纯度的分散剂和催化剂配制而成的混合物，其防水性适用于各种普通硅酸盐水泥混凝土，水泥砂浆和水泥石膏混和物。Hydratite® 抗水泰™ WR1不含外加氯化物，一升约重 $1.20\text{kg} \pm 0.02\text{kg}$ ，符合防水剂标准: JC 474-2008。

用途

用于生产低渗透性、高密实性的混凝土，同时混凝土用水量更低（一般有20%-25%的减少），更大的塑性，在各龄期有更高的强度。在下列应用中有重要意义：

- 水箱、水库、地下室、游泳池及其它蓄水的混凝土结构。
- 预拌混凝土生产。
- 泵送混凝土。

优点

- 使得混凝土的渗透性降低。
- 各个龄期的抗压及抗弯强度增大。
- 良好的工作性能及浇注性。
- 减少泌水，提高混凝土的表面抹光性能。
- 通过适中的缓凝来控制水化作用。
- 有效地用于各种水泥，包括粉煤灰及矿渣水泥。
- 经济，节约成本。
- 耐久性更强。

化学作用机理

建筑师、工程师、混凝土技术人员和其他专家一致认为：在正确养护的情况下，具有低水灰比（以获得高强度）和良好工作性能（以利于浇注及捣实）的高质混凝土在大多情况都有良好的水密性。然而，即使是这样的混凝土仍会通过毛细作用吸收潮气。因此，需用一些防水外加剂来防止潮气的进入。



Hydratite®抗水泰™WR1的添加有两个主要的益处，以生产出渗透率接近零的高质混凝土：

- 其强大的减水能力可以显著降低混凝土的水灰比而不减低混凝土的稠度（坍落度）；通过改变水泥的水化过程的形态，Hydratite®抗水泰™WR1使混凝土在养护后减小其中微小气泡的孔径。
- 精选的Hydratite®抗水泰™WR1原料成份也可使孔洞孤立隔离，使通过毛细管作用的渗透性显著降低。还有，Hydratite®抗水泰™WR1的加入大约可以减水18%，使得新拌混凝土具有更大的塑性和工作性能，而凝固后混凝土的抗压和抗折强度也有显著提高，当以普通剂量使用时，还可缓凝约1-3小时。

掺量

最优掺量为1.2-1.5升每100kg水泥性材料，使用Hydratite®抗水泰™WR1时，混凝土加水量必须减少20% - 25%。

与其它外加剂的兼容性

Hydratite®抗水泰™WR1所有工业引气剂（如Darex AEA®）以及无缓凝性的普通减水剂兼容。鉴于Hydratite®抗水泰™WR1本身具有一定的引气性，Darex AEA®的掺量可以减少25% - 50%，以防止混凝土中引气量过大。各种外加剂必须分别加入。如需进一步资料，请咨询当地基仕伯公司代理处。

配料设备

我们拥有完整的外加剂配料设备。配料设备精确且易于维护，容易适用于新建或已建的混凝土工厂。

健康与安全

请参见有关Hydratite®抗水泰™WR1的安全说明书或咨询基仕伯建材产品公司。

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

中国大陆 +86 20 8270 2841 澳大利亚 1800 855 525 新西兰 +64 9 448 1146 香港 +852 2675 7898
印度: 金奈 +91 44 6624 2308 德里 +91 124 402 8923 印度尼西亚 +62 21 893 4260 日本 +81 3 5226 0231 韩国 +82 32 820 0800
马来西亚 +60 3 9074 6133 菲律宾 +63 49 549 7373 新加坡 +65 6265 3033 泰国 +66 2 709 4470 越南 +84 8 3710 6168

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同的细节。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。

Hydratite, Darex AEA和抗水泰是 GCP Applied Technologies, Inc. 在美国 (和/或其他国家) 的注册商标。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 2017 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, USA

Printed in China | 10/17 | 220-Hydratite-12A



gcp applied technologies