

WRDA® with HYCOL® DL

普通/缓凝减水剂

产品性能

WRDA® with HYCOL® DL减水缓凝外加剂，是一种复杂有机化合物的水溶液。其中之一为HYCOL，是已注册的普通硅酸盐水泥水化作用控制剂。WRDA® with HYCOL® DL是在工厂以精确比例预先混合的一种即用液体，减少中间处理环节，避免错误和顾虑。WRDA® with HYCOL® DL符合下列混凝土的化学外加剂标准: GB 8076-2008。

WRDA® with HYCOL® DL不含氯化钙，一升约重1.09kg ± 0.02kg。

用途

WRDA® with HYCOL® DL可以用于生产较低含水量、较高塑性和强度的混凝土。它可用于搅拌站、砌块及混凝土制品生产厂及轻质和预应力工程等所有生产混凝土的地方。它还可以由承包商用于工地设备（如现场施工及铺路工事）。

与其它减水剂相比，WRDA® with HYCOL® DL还具有以下优点：

- 更可控制的凝结时间（在较大的剂量范围内有微小的缓凝性）。
- 更高的抗压及抗折强度。

优点

市面上绝大部分无氯化钙减水外加剂都有比较显著的缓凝性。在工地上已经证实含有WRDA® with HYCOL® DL的混凝土具有很小的缓凝性。在精确控制的实验室条件下，掺量为400mL WRDA® with HYCOL® DL每100kg水泥性材料的混凝土的缓凝时间在15至20分钟之间，结果在实验方法的精确控制范围之内。正是由于已申请专利的水合作用控制媒剂HYCOL®的作用使得混凝土的凝结时间没有明显地增加。

与不加或加其它外加剂的混凝土相比，加入WRDA® with HYCOL® DL的混凝土具有更好的工作性、浇捣性、和易性、泵送性及可抹光性。在硬化状态的各个阶段，混凝土也具有更高的抗压及抗折强度。

与普通减水剂混凝土相比，塑性得到较大增加，同时促进抹光性的改善。



水化控制

HYCOL®可最优化混凝土中的普通硅酸盐水泥的水化速度与水化程度。从而在不影响凝结时间的条件下提高混凝土在各阶段的强度。

WRDA® with HYCOL® DL还起到分散媒剂的作用，能减小在水环境中的混凝土微粒之间自然引力。从而使微粒间粘聚趋势减弱，使得混凝土在较少水的情况下保持工作性，和易性及可加工性。HYCOL®的减水性及控制水化作用的共同效果，最优化将混凝土骨料“粘结”起来的凝胶，浆体，粘合剂的形成速率。得到控制的凝胶形成速率增加了混凝土混合物的保水性能及内部粘结力，减少泌水和离析，从而增强混凝土的工作性能及和易性。

可抹光性

加工人员已经证明掺加WRDA® with HYCOL® DL外加剂的水泥浆、砂浆混凝土的抹平性增强。WRDA® with HYCOL® DL的掺加对低水泥掺量混凝土的可抹光性的影响尤为显著。用机器或手工来找平、抹平和勾缝，容易得到平滑，容差小的平面，节省台班和劳动力。

掺量

掺量为400mL至1,200mL每100kg水泥性材料时，可取得极佳效果。在某些情况，由于水泥，骨料及施工条件的差异，可能有必要采用较高掺量。

与其它外加剂的兼容性

WRDA® with HYCOL® DL与所有工业引气外加剂兼容，例如：Daravair®或Darex AEA®，鉴于WRDA® with HYCOL® DL与引气剂的协同作用效果本身具有轻度的加气性能，加气剂的用量按25%的比率酌减。若综合加气剂和颗粒分散作用的效果，混凝土的用水量可降低15%。各种外加剂必须分别加入。WRDA® with HYCOL® DL不含氯化钙，但与含氯化钙的混凝土兼容。同样，此时各种外加剂也必须分别加入。

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。

包装与储存

WRDA® with HYCOL® DL以散装或桶装供应，每桶205升。不含可燃成分。

WRDA® with HYCOL® DL在-2°C时凝固，但经解冻及搅拌后其性能可完全恢复。

健康与安全

请参见有关WRDA® with HYCOL® DL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。

WRDA, HYCOL, Darex AEA和Daravair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-WRDA-7A

