

HYDRODUCT[®] 220排水板

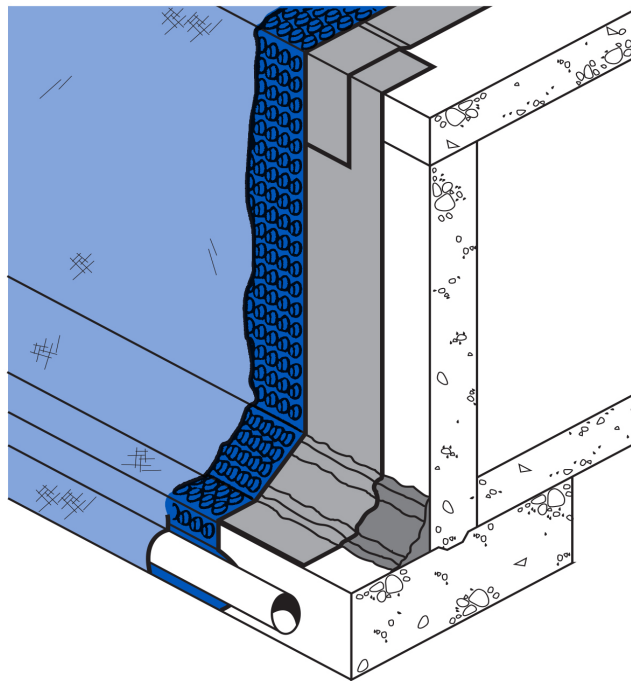
预制土工布排水板，以非针织聚丙烯滤网织物和光滑的聚合片覆盖在带凹坑的聚苯乙烯芯体上

产品描述

HYDRODUCT[®] 220排水板是一种高强度的预制土工布复合排水板系统，它由一个空心带凹坑的聚苯乙烯芯体组成。一边覆以非针织聚丙烯滤网片，另一边覆以光滑的聚合片。

这种排水复合材料经特殊设计，成为简单实用的地下水集水和导流系统。并可与必优胜水薄膜一起使用。安装后可大量减少结构或防水膜上积聚的地面渗透水，从而增强结构的总体可靠性和性能。排水板凹坑结构内可形成空间，将结构与地面四周隔离开来，不受影响。

此系统的另一个重要特点是：可用在沟槽护板后面和其它永久性支撑结构上，提供集水/导流夹心层以控制渗透水。HYDRODUCT[®] 220排水板也可用于旧建筑物或永久性工程，以便让BITUTHENE[®]必优胜[®]防水薄膜铺贴到光滑的聚合片上，而无须底涂。



施工

HYDRODUCT[®] 220排水板的设计可承受地面压力，辗压力和湿混凝土压力，提供3升/秒/米宽的高排水量。排水片必须连入建筑排水系统，以将静水压的累积减少到最小程度，并用土工布织物滤网片包裹和连接多孔管以收集渗透水，并防止堵塞。

优点

- 超强防水性能 — 使结构和防水薄膜不受水压，消除静水压的累积。
- 有效集水/分流系统 — 可置于沟槽护板后面和其它永久性支撑结构上作为钢筋混凝土结构的夹心排水层。
- 光滑的合成塑料底板 — 保护防水薄膜免受深墙建筑的高土压力破坏。
- 结构简单的排水层 — 减少和控制地下水，不让更多水进入下部结构和地下室。
- 土工布织物的过滤网片 — 让地下水通过排水管芯，同时限制土壤颗粒流入。
- 高排水能力 — 排水量为3升/秒/米宽。
- 耐腐蚀 — 可永久浸泡在水中，不受细菌或稀酸及碱的影响。
- 经济实惠 — 无须另外安装疏水层。
- 带凹坑的芯体 — 使水流向指定排水收集点。

典型性能

性能	典型值	测试方法
芯体		
聚合物	高效聚苯乙烯	无
厚度	9.5毫米	ASTM C 366-B
抗压强度	718千帕	ASTM D 1621
排水量 (坡度 0.1,37.9千帕)	3.0升/秒/米宽	ASTM D 4716
织物		
类型	非针织型	无
聚合物	聚丙烯	无
重量	136克/平方米	ASTM D 3776
拉伸强度	450牛 x 600牛	ASTM D 4632
梯形撕裂强度	222牛	ASTM D 4533
表观孔尺寸	0.150 - 0.212毫米	ASTM D 4751
排水能力	6095升/分钟/平方米	ASTM D 4491

供应

HYDRODUCT® 220排水板	1.22米 x 15.25米 长/卷(18.6平方米),重21.3公斤
储存	保持原包装封藏,安装好后立刻覆盖妥当

辅助产品

必优胜粘胶条	150毫米 x 15.0米/卷
必优胜粘胶带	50毫米 x 33米/卷

其他工具

风钻，配砌体结构用6毫米直径钻头，HiltiDX36M卡盘轮和6.8/11m弹径的卡盘，Aerosmith气动钉枪，扣件类型见厂方说明书，修边用的发条刀。

规格

HYDRODUCT®220排水板系统应铺设、固定和对接在正确的位置上，按照厂方的说明书进行安装，并达到一定的标准。该产品由基仕伯公司建筑产品部提供。请与当地的基仕伯公司代理处联系，索取进一步资料。

安装

HYDRODUCT®220排水板必须固定在新建或已有的建筑物上，固定办法要用水泥钉，射钉枪或气动扣件，以安全地支撑排水片和BITUTHENE®必优胜®卷材。安装的中心点取决于墙的高度、基底材料和形状。

土工布织物滤网片朝水方向铺设让水进入，光滑聚合片表面可贴上BITUTHENE®必优胜防水薄膜，通过搭接土工布织物滤网片和对接凹坑板，排水片可以水平或垂直接合。

对接接口与切割接口

通过分开土工布滤网片并做成防水搭接可形成简单的垂直搭接和对接。

墙角

HYDRODUCT®220排水板可在施工现场内折成内角，在带凹坑的排水片边角切割成适当外角，并另加一条100毫米宽的织物滤网片包裹角部，以防在搭接接缝处渗入土壤或残渣。

排水管处的安装

揭下芯体后面的土工布织物滤网片，将排水管对准芯体中部，用纤维包裹，在回填之前在纤维周围填少量的泥土固定排水管。

密封边缘

HYDRODUCT®220排水板的所有暴露的边缘应另用织物滤网片包裹放在蕊体后封住前边缘，以防土壤进入芯体。

与必优胜防水薄膜一起使用

只要表面干燥、清洁，无须底涂，BITUTHENE®必优胜自粘性薄膜可以与光滑聚合片直接粘合。如果由于垫层的不规则使到HYDRODUCT®220排水板的接口处没有对齐，略有偏差，可在BITUTHENE®必优胜全面铺贴前在接口处加贴一条100毫米的BITUTHENE®必优胜粘胶带。

健康与安全

请参见有关健康和安全说明书。

基仕伯技术服务

为获取项目施工图和另外的技术咨询帮助，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。

Bituthene, Hydroduct和必优胜是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告发布的信息得出，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., 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/hydroduct-220