

# HYDRODUCT<sup>®</sup> CF20排水板

高抗压强度、高密度、预制的聚乙烯凹形排水板

## 产品描述

当今设计的较深的地下室结构，由于工作空间有限，又有桩和墙等障碍，使传统的地下室防水层要排除不需要的地下水显得比较困难。要提供有效又适宜环境的另一个方法，是采用防水混凝土施工法。在市区内存在高水位和 水位不断上升的情况下，如果没有可靠支撑挡板，应特别强调施工工艺。

另一种选择是提供有效的空心墙和空心地坪结构，采用HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20 排水板。这是一种简单、可靠和降低成本的排水系统。该系统可用来控制及集中渗透水，并安全地导向集水点或集水坑，通过坡度引导可能渗入的水。由于排水系统的安装是在地下室建成之后，所以在安装HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20 排水板之前，抗渗的不足之处均可加以纠正。

## 应用

HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20 - 20毫米突起高度，以保证大的排水量，约达到10/升/秒/米。

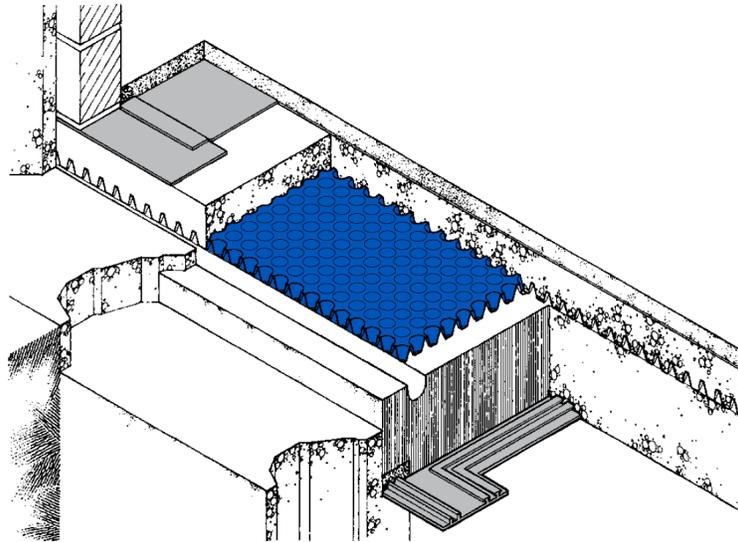
HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20预制排水板是坚固的高密度聚乙烯胶片，模压制成凹坑，对大多数土壤内的化学物质，树根穿底，细菌和碱都具有优良的抵抗力。空心排水片的设计可承受现浇混凝土荷载，以致排水网络能在重载之下保证令人满意的功能。排水板应安置在空心墙或夹心结构内，固定就位，以防混凝土浇灌作业过程中发生位移。排水管，沟槽和水坑应具有充足的容量，以收集渗透水。

安装HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20的表面应该坚固光滑，保证水流通畅。表面应保持水平或略有坡度，具体取决于集水点间隔，并在结构内设置沟槽或集水口。

凡使用了抗渗混凝土的地方，占用空间应尽量少，因为没有细砂料阻塞排水通道，而为了增加建筑的利用空间，无需在空心墙后开设清洗通道。

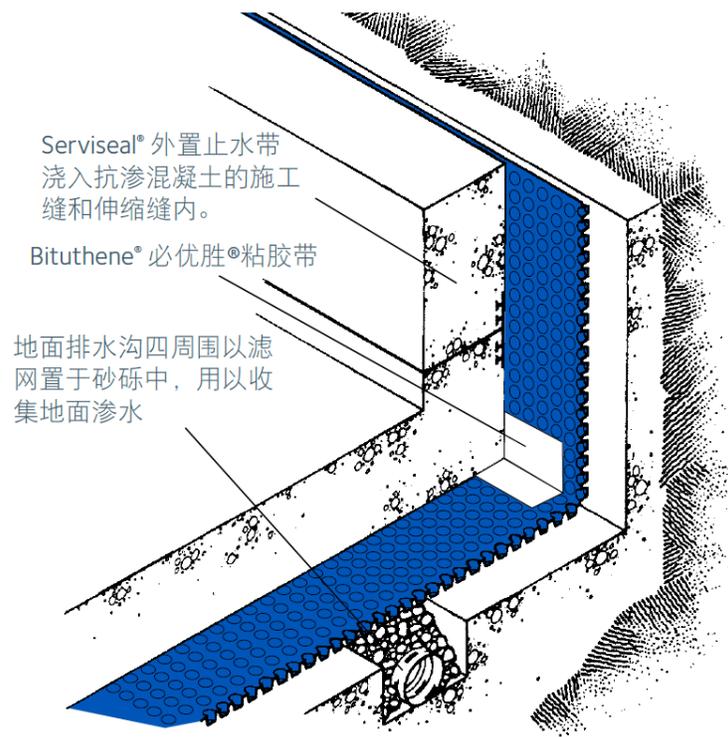
一旦渗水进入结构中，必须加以有效控制以维护其设计功能，尤其是对于居住场所。现代快速施工的工程要求有不同的施工方法，这使得排水板施工技术成为一种可行的、有经济效益的解决办法，发挥了HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20的精简设计之概念。

HYDRODUCT<sup>®</sup>CF20也可用来在地面及建筑物之间建立一个牢固的截水墙，以防止在施工阶段渗入地下水，同时在建筑物竣工后稳定水压和水位。

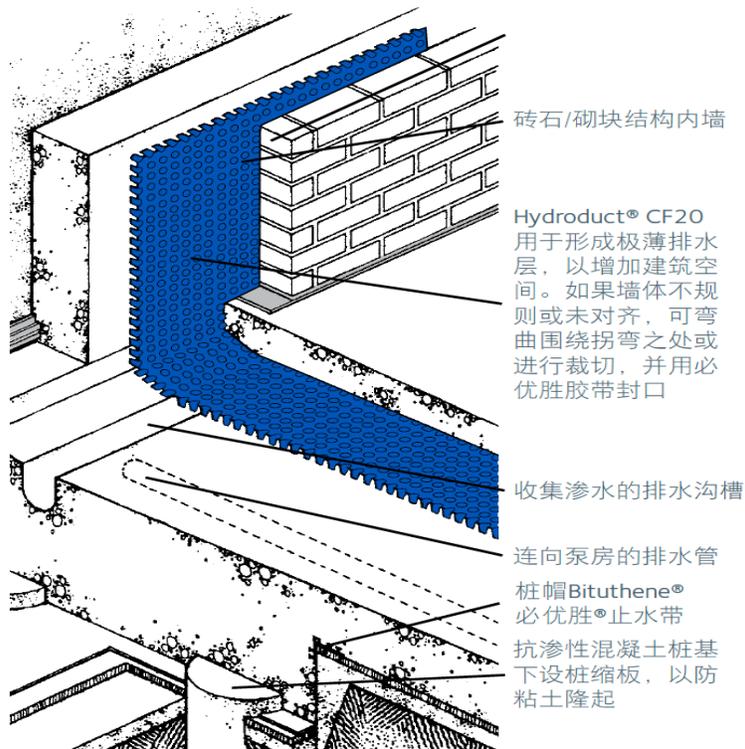


## 优点

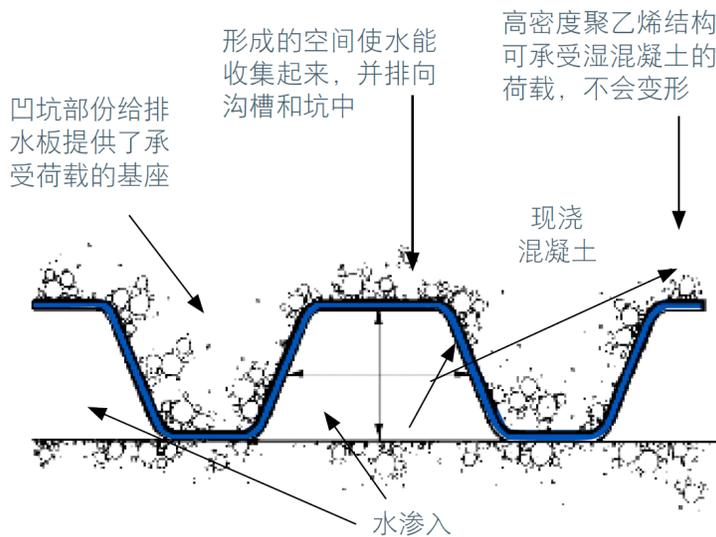
- 经济 — 减少结构的过量开挖，充分利用空间。
- 即装即用 — 避免采用粗骨料混凝土或手工铺砌排水管。
- 排水量大 — 排水基层使水可自由流向排水坑并减低水压。
- 防潮 — 当用于室内地坪和墙壁时，有防潮作用。
- 高强度 — 传递荷载时，只有微小的变形和位移。
- 抗化学侵蚀 — 大多数酸、碱、油、烃类，细菌和微生物都对其无影响。
- 容易安装 — 实用，轻盈，便于裁切和安装。



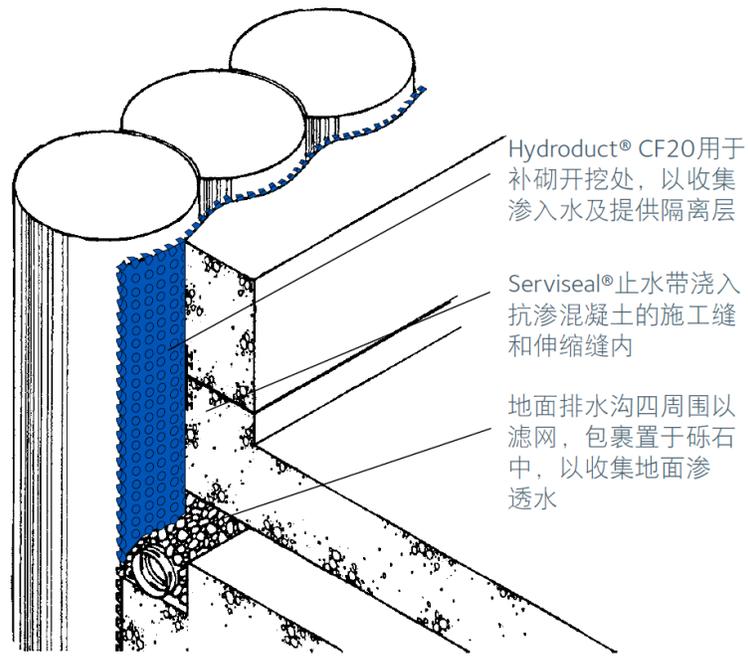
Hydroduct CF20排水板砌开孔处及收集渗水的地下结构典型剖面



Hydroduct CF20用于防水层结构内，以形成排水空间和集水层，从而有效扩大建筑空间

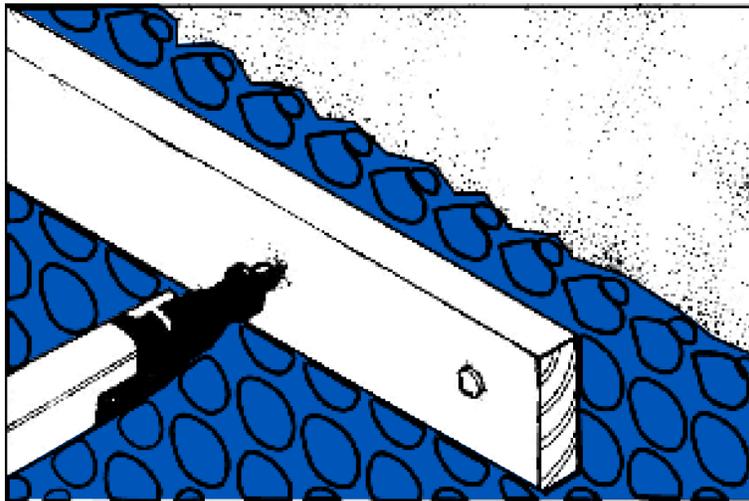


Hydroduct CF20 用作水平排水板

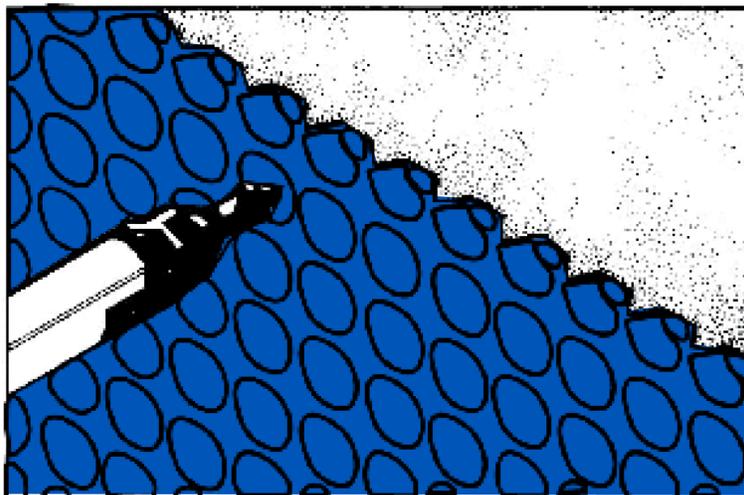


连同桩墙的穿透结构的典型剖面图

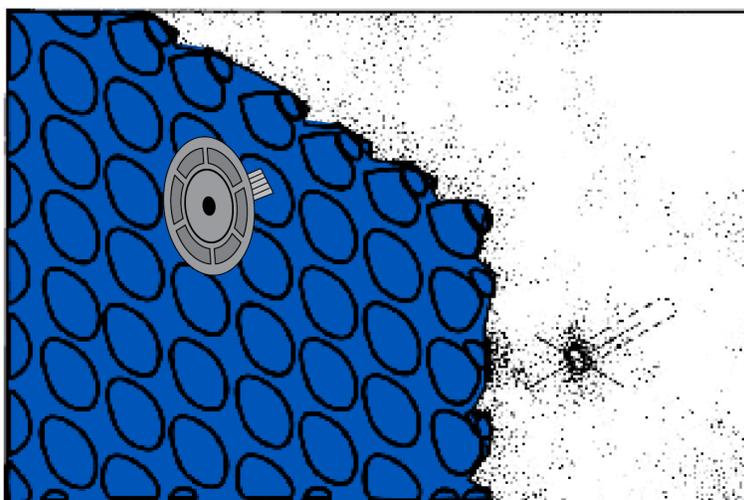
## 安装方法



1. 木板条用射钉枪钉入底基层



## 2. 射钉枪固定件直接穿过凹坑处



## 3. Hydroduct CF20 钉子用作定位钉插入钻孔

### 供应

HYDRODUCT® CF20 1.36米 x 6米片材,重8公斤

储存 原包装覆盖存放

### 固定件

HYDRODUCT® CF钉 8毫米 $\phi$  x 70毫米

HYDRODUCT® CF垫圈 1毫米 $\phi$

必优胜胶带 150毫米 x 12米每卷  
重2.5公斤  
每箱5卷

## 辅助材料

必优胜弹性冷施	备有不同等级,以适合各种
工自粘薄膜	不同用途的施工,请参考另附资料单张
必优胜底油	18.2升/桶,每升覆盖6 - 8平方米
必优胜自粘胶带	20毫米 x 5米(每卷)

## 其他设备

风钻配6毫米直径的结构用钻头, Hilti DX36M卡盘枪和卡盘。Aerosmith气动打钉机, Model 90 CT配有KS锁钉(999630)30毫米长或19毫米锁钉配橡胶和钢垫圈。结构用钉和锤, 发条刀。

## 性能

抗化学性能	对大多数稀酸、碱、呈惰性;耐油耐烃,对食水呈中性
抗有机物性能	不受树根穿透和细菌影响,耐腐化操作温度-30°C至80°C
材料	1.0毫米厚,黑色高,密度聚乙烯
凹坑高度	20mm
排水量	约10升 / 秒/米
凹坑间的空间	约14升 / 平方米
抗压强度	约150kN / 平方米

## 施工

### 水平施工

开始作业前要确保基层与排水口之间有坡度或浇筑偏差±5毫米,以防裂隙处积水。

HYDRODUCT®CF20疏松铺设,凹坑面向基层,连续排列,裁妥尺寸适合柱子和其他障碍物。片材纵向叠接75毫米(2个凹坑),并用必优胜双面自粘胶带粘合。端部须叠合所有切口边并叠接150毫米(三个凹坑),形成连接区,用必优胜粘胶带把凹坑交错联接并在片材之间密封粘合。

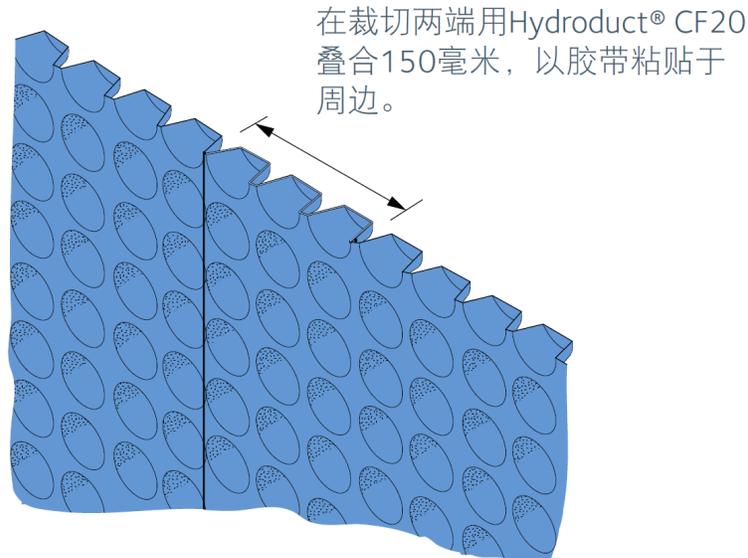
柱子贯穿的HYDRODUCT®CF20之间用连续环状必坚定胶带粘合在用必优胜底油打底的表面上,必优胜止水带应压实,并粘合在HYDRODUCT®CF20的水平层上,以保持整体防潮。HYDRODUCT®CF20应贯穿所有排水沟、槽和池,以排放任何渗透的水。HYDRODUCT®CF20可用合适的锁钉和垫圈定位在600毫米交叉中心处。锁钉和垫圈置于平整的片材上或凹槽内,并固定在基层上。

平面固定件应用必优胜胶带补片覆盖密封。由于基底起伏不平而造成凹坑偏斜不能对齐,通常以切割片材的方式形成叠合,然后继续施工。浇灌顶板混凝土期间,应架起手推车走道支撑,以防损坏HYDRODUCT®CF20。

混凝土浇注之前应检查各部分，以确保HYDRODUCT®CF20的整体性。任何破损部位应该用更大的HYDRODUCT®CF20片覆盖，并用必优胜胶带粘结在两层之间。小裂缝的修补应采用必优胜胶带加扎。钢丝网的支承必须偏离局部混凝土填充物或钢筋架，注意避免集中荷载。

## 垂直施工

Hydroduct CF20须通过凹坑垂直固定，凹坑顶紧贴外面，以水平作业相似的方式，纵向交叠75毫米，在端部叠合150毫米，并按上述方式固定，在修建混凝土内坪或砌墙内坪之前固定就位。采用150毫米必优胜宽条胶带连接水平和垂直片材，以达到墙与地坪接合部的整体性。



## 健康与安全

参见有关健康与安全说明书。

## 规格

HYDRODUCT®CF20排水板应放置、固定、及端接于正确位置，并按生产厂商说明书连接现场排水系统。该产品由基仕伯公司建材产品部供应，请同当地基仕伯公司的营业代表联系，索取进一步资料。

## 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](http://gcpat.com.cn) | 详询技术细节, 请电邮至: [asia.enq@gcpat.com](mailto: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。

Hydroduct, Serviseal和Bituthene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](http://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-cf20](http://gcpat.com.cn/solutions/products/hydroduct-cf20)