

预铺胜® PREPRUFE® 300R和 160R防水卷材



粘结在浇注混凝土上的独特的预制防水卷材

产品描述

预铺胜®PREPRUFE®卷材是性能优越的多层复合防水材料，包括一层HDPE胶层，一层受压自动粘合胶和抵抗天气季节变化的保护膜层。

主要用途

- 基础防水—按1990年英国标准8102能提供2, 3, 4级的防水标准
- 防止因甲烷泄漏的地下板层

预铺胜PREPRUFE® 防水体系

- 预铺胜PREPRUFE® 300R—用于板式或箱形基础水平面承重的防水层，可在其上行走，也可垫上支撑或垫块后放置钢筋。
- 预铺胜 PREPRUFE® 160R—用于地下垂直面的较轻的防水材料。
- 预铺胜 PREPRUFE® 胶带—用于连接卷材的搭接部，切割边和细部。
- BITUTHENE® 必优胜® 涂料—用于密封贯穿孔等。

预铺胜PREPRUFE®卷材可用在水平光滑的混凝土表面或符合要求的压实砂土垫层上，也可用于临时结构和毗邻结构的竖直面防水层，然后将混凝土直接浇注在预铺胜PREPRUFE®的粘结面上，预铺胜PREPRUFE®粘结面上特别制作的胶结层和浇注的混凝土浆体形连续永久的结合。

预铺胜PREPRUFE®卷材供应规格为1.2m宽，其边缘部分加工成易于相互搭接密合的搭接边，防水卷材和连接胶带自身之间用塑料纸隔开，塑料纸须在放置钢筋架和浇注混凝土前拆走。

优点

- 和混凝土形成永久的有机结合
- 防止水分渗入防水卷材和结构之间的间隙
- 不受基底层位移的影响
- 不需使用保护板
- 施工方便，不需打底油和嵌条
- 利用率高
- 一年四季均可施工

卷材安装

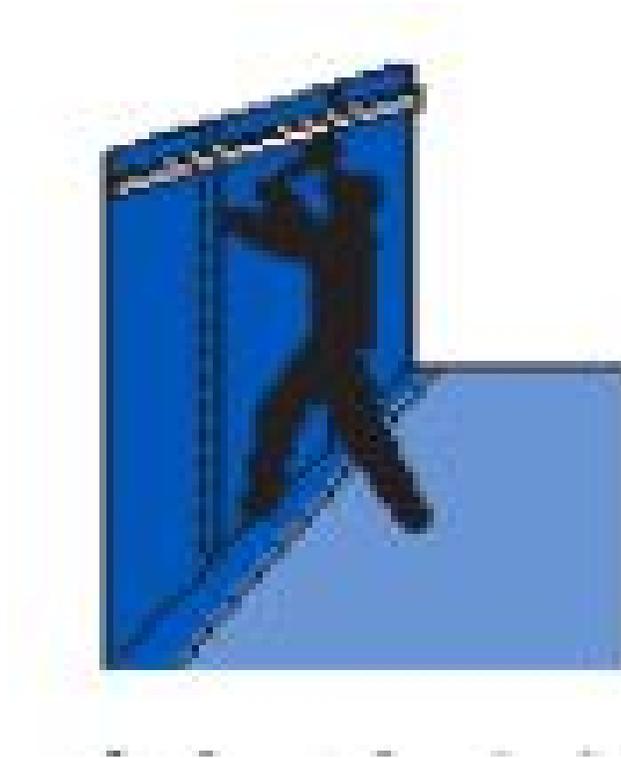
预铺胜®PREPRUFE®卷材铺设时将搭接边重叠，用钢辊子重压叠部分确保其粘结完全，保证防水的连续性和整体性，预铺胜PREPRUFE®在-4°C以上都可以进行施工，可用煤气灯或类似器具对搭接边适度加热，除去上面的湿气以提高粘结度。

预铺胜PREPRUFE® 300R



展开卷材，以黑色一面对着地面或墙面。端部搭接区要相互错开，避免形成集中的凸起带。防粘塑料纸要留在原处直至搭接过程完全结束。卷材相互重叠的部分的准确宽度是75mm。注意保证搭接带的下面干净，干燥，没有灰尘，当两块卷材已粘合在一起，可将防粘塑料纸折走，施工要连续进行，辊压搭接边要用力，这样才能保证搭接边的良好粘结。将塑料纸全部折走，露出白色保护层，保护层表面的初始粘性会很快消失。

预铺胜PREPRUFE® 160R



用适当的工具将卷材垂直固定在结构表面，卷材可以任何长度安装。在卷材顶部向下50mm处使用一板条或嵌固件固定卷材，固定板条要有足够长以横过所有的搭接边，这样防水层就比较平整，搭接边也结合较好。接著立即拆走塑料纸，保证下层的搭接边干净，干燥，无积灰，用钢辊用力压实搭接边保证防水层密封性良好。

压实端部和切口边缘

卷材端部和切口边缘的搭接长度须不少于75mm，将搭接部分用湿布抹拭干净，保证其干净，无灰尘。待搭接部分干燥后，用预铺胜PREPRUFE®胶带对中地贴在搭接部分上并压实，拆走胶带的塑料纸。

孔洞等的处理

- 对于一些无法避免的开洞如设备管道，排水管，导管，竖井等，据以下步骤进行处理：
- 按开洞大小将卷材相应部分割掉，如果卷材和洞口间隙不小于12mm，用预铺胜PREPRUFE®胶带封住缝隙。
- 于卷材上面12mm处确定胶带的位置并用Preprufe胶带包裹洞口。
- 将涂料混合以后敷涂在洞口周围，卷材和胶带之间。

BITUTHENE® 必优胜® 多层连接

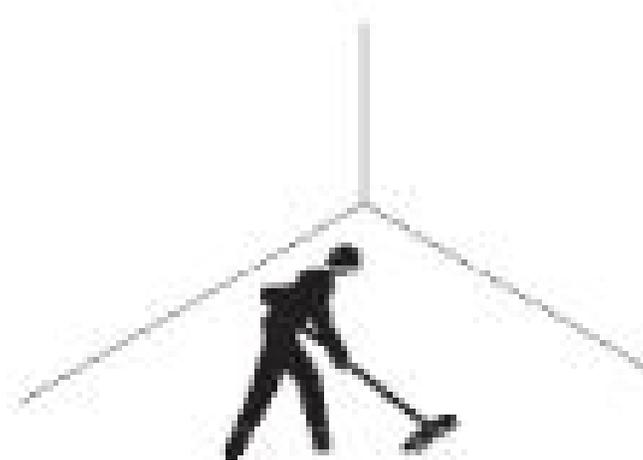
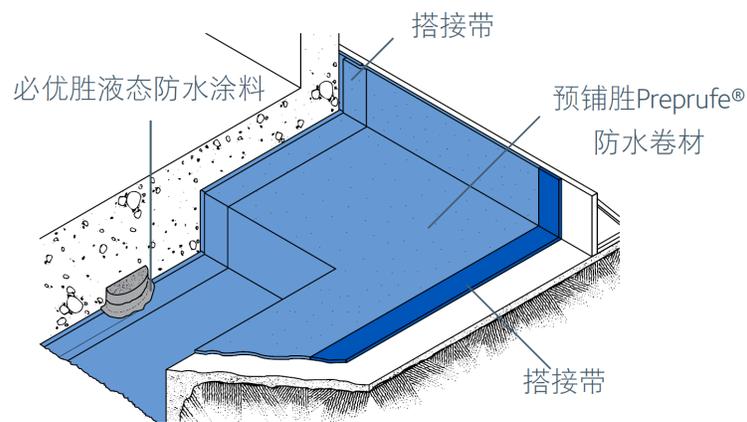
如果预铺胜PREPRUFE®卷材和其他BITUTHENE®必优胜®卷材的连接，或者防水层和混凝土之间对应浇注超过一层时，预铺胜PREPRUFE®要留出另外的300mm宽的搭接部分，这些局部待浇注混凝土再处理。

防水层的修补

在布置钢筋网，架立模板和最后浇注混凝土前要仔细检查防水卷材的密封情况。如果防水层受到损坏，用湿布将该部位清理干净，待其干燥后再用预铺胜PREPRUFE®胶带盖住破损部位并压实。任何暴露出黑色胶结物的部位都要用预铺胜PREPRUFE®胶带盖住，再将塑料纸从胶带上移去。如果某些暴露的搭接边失去了粘结力或者搭接带没有密封好，也要用胶带将该部位盖住并压实，或者用煤气灯加热搭接边增强搭接边的粘结力并将其压实形成一整体。

混凝土的浇注

浇注混凝土前保证将所有的塑料纸从卷材或胶带上去掉，预铺胜PREPRUFE®卷材铺好以后40天内要浇注混凝土，浇注过程须小心振捣，避免防水材料破损。



施工

垫层准备

所有表面

表面须坚固密实以免浇注混凝土时卷材移动，表面须光滑平整，不要有大于12mm的缺口或孔洞，HYDRODUCT®排水复合板可给卷材提供一个良好的表面并有利于地下结构排水。

水平垫层

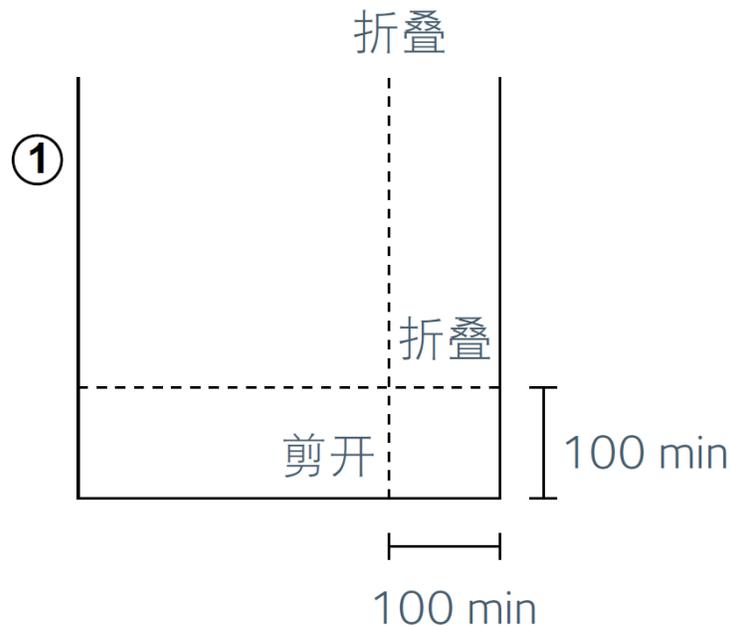
表面应该是整块的混凝土地面或者是密实度很好的粒状填料砂土垫层，垫层要避免使用松散骨料或棱角尖锐的骨料，建议使用的砂石是多角状的，而不用倾斜面或凹凸面的，可在潮湿面上施工，但表面若有积水，则须清理干净，以免影响搭接边的粘结，从而影响防水性能。

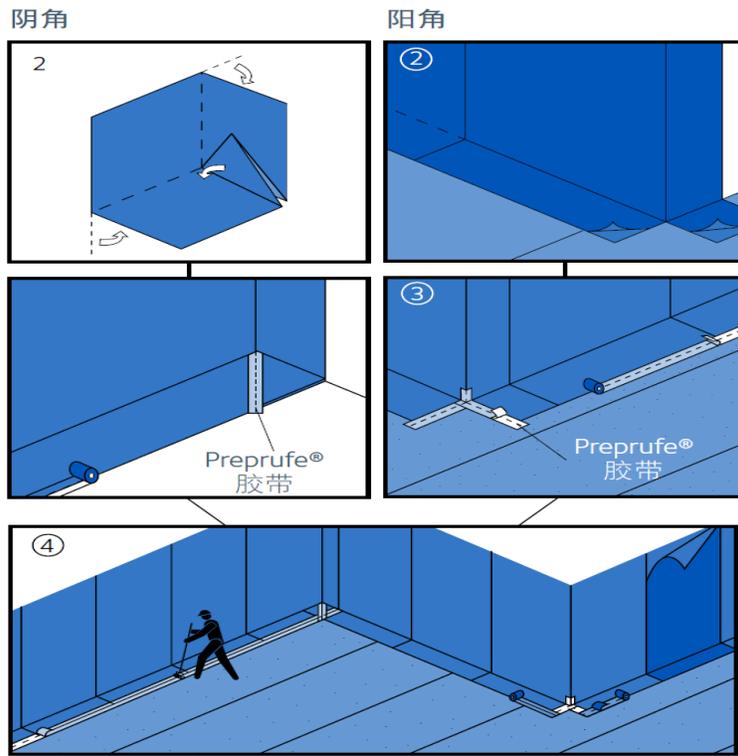
垂直板桩

用混凝土或19mm厚的压合板支护板桩并提供对防水卷材的支撑，各板须对接紧密以提供支撑，误差不超过12mm。

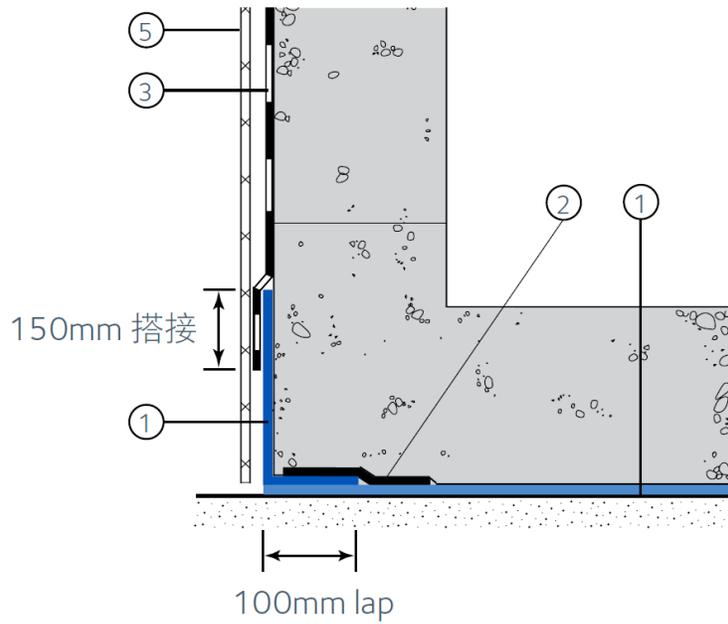
转角处

阴角和阳角按图示施工，转角两边延伸宽度至少100mm，并用预铺胜Preprufe胶带封密，要保证转角顶点用胶带盖住，密封并压实，将卷材按图示折搭以确保其与结构表面贴合紧密，避免出现孔洞，在搭接处中可使用双面Bituthene 必优胜使粘结更牢固。

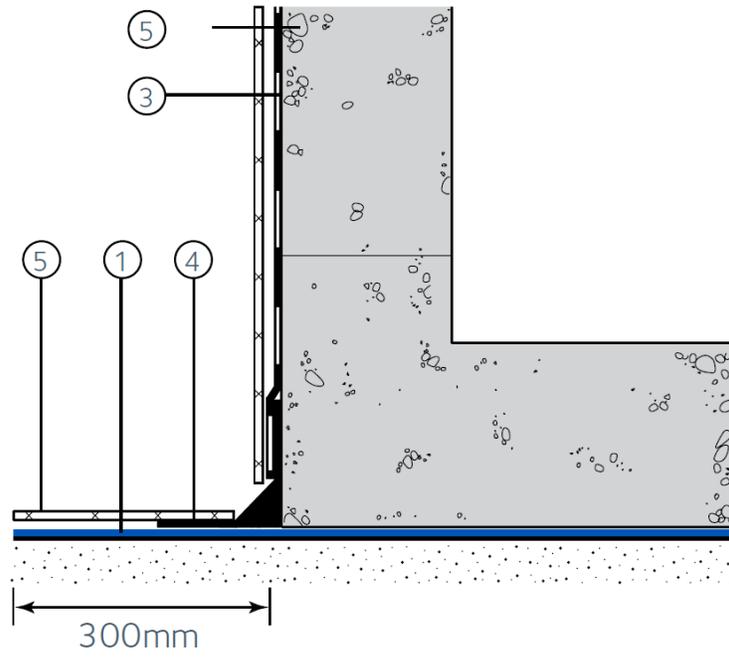




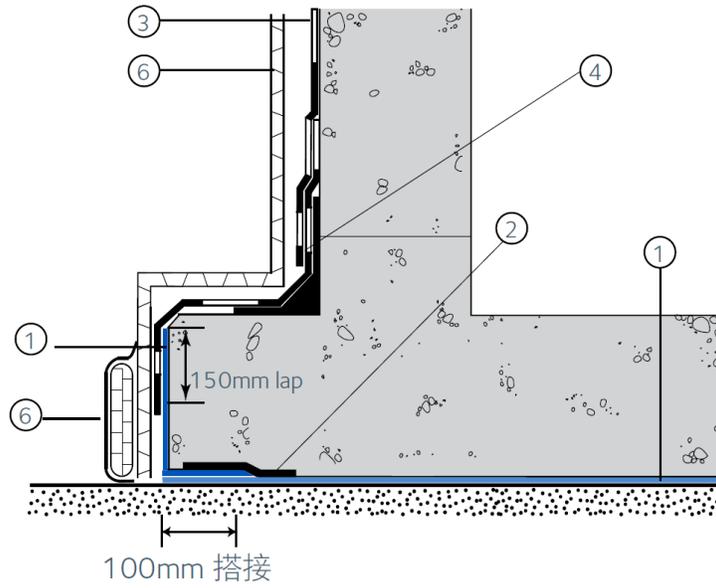
墙基础细部



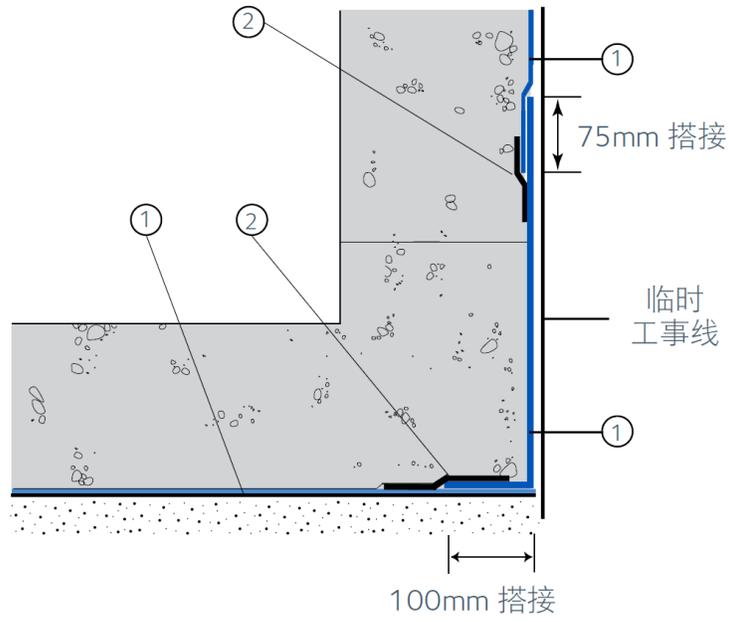
替代早期折模的墙基础细部



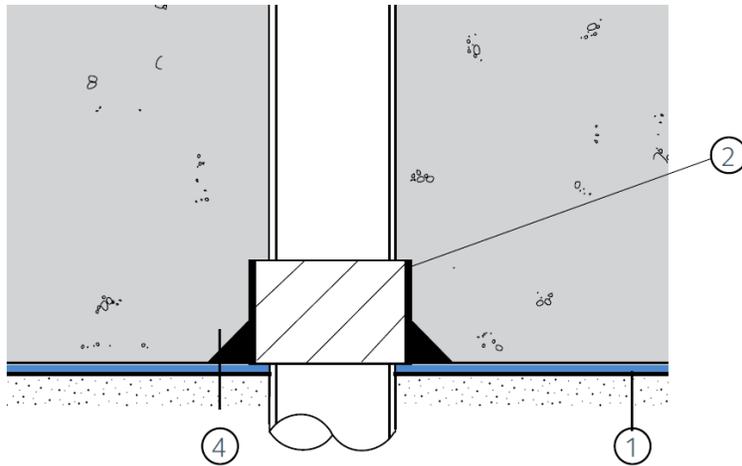
排水方案的墙基础趾部细节



贴着临时工事的墙基础细部

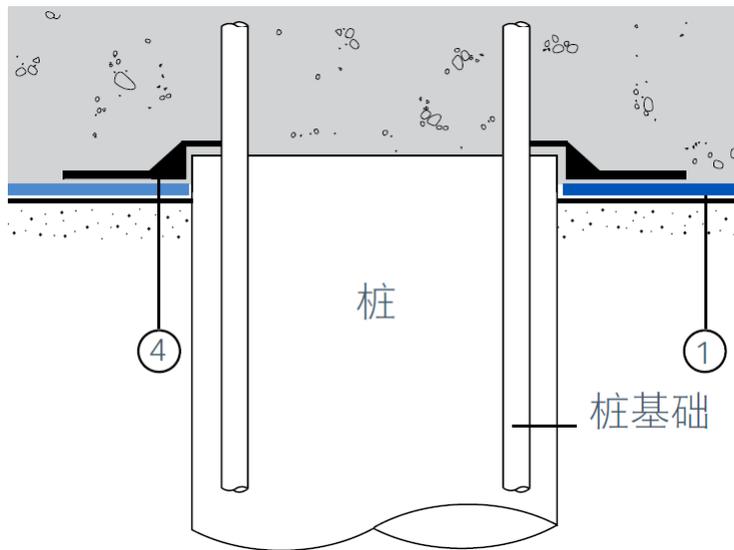


管道孔洞



1. 预铺胜® PREPRUFE®
2. 预铺胜® PREPRUFE® 胶带
3. BITUTHENE® 必优胜® 3000
4. 基仕伯涂料
5. 辅助围护
6. HYDRODUCT® 排水管道

桩细部



上图所示的是典型图例而非工程细部。若需细部的帮助或需解决问题，请与我们的技术部联系。

物理性能

特性	标准值		检测方法
	300R	160R	
颜色	白色		
厚度	1.2 mm	0.8 mm	ASTM D3767
和混凝土表面粘结力	880 N/m		ASTM D903 modified
抗静水压力	>70 m		ASTM D5385 modified
低温柔性	<-23°C		ASTM D1970
抗冲击力	990 N	445 N	ASTM E 154
延伸率	300% minimum		ASTM D412 modified
抗拉强度	27.6 Mpa		ASTM D412
-23°C时无裂纹循环	Pass		ASTM C 836

以上为典型测试值测试试样的平均值。可以修订所注释的测试方法。

产品供应

预铺胜 PREPRUFE	300R	160R	胶带LT或HC*
厚度(标准)	1.2mm	0.8mm	-
卷材尺寸	1.2x30.0m	1.2x35.0m	100 mmx15.0m
卷材面积	36.0m ²	42m ²	-

卷材重量	49kg	42m ²	2kg
最小搭接宽度(边)	75mm	75mm	75mm
* LT用于低温时使用 (-4 ℃ ~ +30 ℃)			
HC用于高温时使用 (>+10 ℃)			
辅助产品			
涂料, 5.7升			

折模

预铺胜PREPRUFE[®]可用于滑模施工，如混凝土路面围护，电梯井基坑等，为保证混凝土和卷材结合良好，要等混凝土硬化到一定抗压强度后才可以拆模。

建议拆模前混凝土的抗压强度最小要达到10N / mm²。

过早拆模可能会导致混凝土和防水材料胶结能力的损失。作为参考，以极限强度为40N / mm²的混凝土为例，在平均温度为4℃的条件下养护，达到前面所提的最小抗压强度(10N / mm²)需6天时间，在平均温度为21℃时需2天，若需进一步的指导，可向技术服务部咨询。

补充说明事项

预铺胜PREPRUFE[®] 300R或160R要以其粘结面和新拌混凝土相接，以形成机械化粘接。连接预铺胜PREPRUFE[®]只能使用以上提供的辅助产品或必坚定卷材。所有的预铺胜PREPRUFE[®]体系必须由基仕伯公司建材产品部提供，且施工操作要严格按照说明书进行，可以提供样品演示和规范的说明书。

健康与安全

参照有关的健康与安全手册，该卷材至少需两个人共同操作。

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。

Bituthene、必优胜、预铺胜、Hydroduct和Preprufe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 2016 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: 2023-07-10

gcpat.com.cn/solutions/products/preprufe-pre-applied-waterproofing-solutions/preprufe-300r-16

Or