

PV[®] 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材

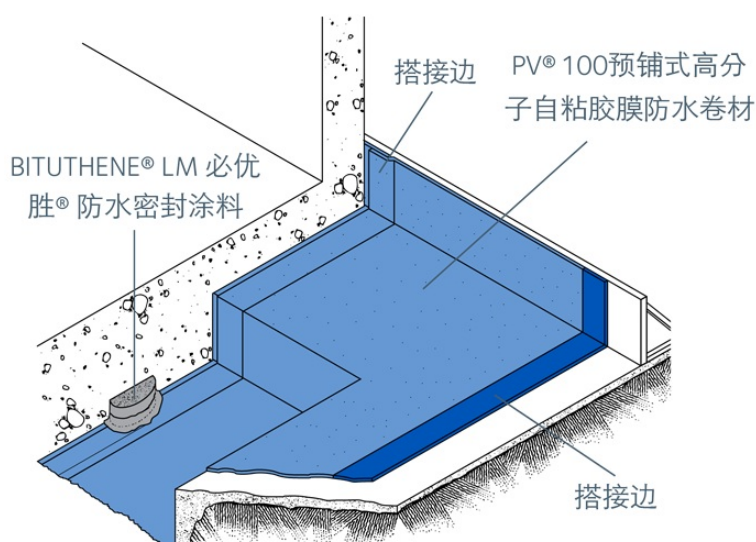
粘结在现浇混凝土上的独特的预铺防水卷材

产品描述

PV[®] 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材是性能优越的多层复合防水材料，由高性能高密度聚乙烯板，特制高分子胶粘层和独特的耐候颗粒保护层构成。

PV[®] 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材可用在符合要求的混凝土垫层平面或压实的砂土垫层上，也可用作外防内贴做法围护结构的竖直面防水层。将混凝土直接浇注在铺设好的PV[®] 100预铺防水卷材上，PV[®] 100预铺防水卷材就能够和浇注的混凝土形成连续永久的满粘结合，有效防止窜水问题。

PV[®] 100铺设完成并绑扎钢筋后可立即浇注结构混凝土。



主要用途

- 专门用于地下防水工程
- 单层铺设即可达到一级防水设防要求
- 防止甲烷渗入地下结构
- 地下室防水及隔汽

优点

- 和混凝土形成永久连续的有机结合，即使破损也能防止水在防水层和结构之间串流
- 不受基层变形的影响
- 不需要保护层，铺设后可马上绑扎钢筋、浇筑结构混凝土
- 施工方便，无需底油、倒角和加强层
- 在-4°C以上均可施工
- 在搭接边和剪裁部位提供完全永久密封
- 在长期浸水环境中仍保持很高的剥离强度

施工

垫层准备

所有表面

基层表面须坚固密实，以免浇筑混凝土时卷材移动；基层表面须平整，不要有大于12毫米的缺口或孔洞。

水平基面

应该是连续的混凝土层或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。

卷材可在潮湿基面上施工，但基层表面不得有明水，以免影响搭接边的粘结。

垂直基面

用水泥砂浆或混凝土进行找平处理，平整度应符合要求；或在不平整基面上安装19毫米厚的压合板作为防水卷材的支撑，压合板须对接紧密平整，误差不超过12毫米。

卷材铺设

PV[®] 100预铺卷材采用搭接方式连接成为一体。铺设时将搭接边重叠，撕掉卷材长向预留自粘搭接边上的隔离膜，进行搭接粘合作业，用钢压辊压牢搭接边确保其粘结完全，保证防水层的连续性和整体性。PV[®] 100预铺卷材在-4°C以上都可施工。在低温环境下施工时，可采取适当措施对搭接边适当加热，以提高粘结度。

将卷材按基准线定位空铺在基面上，卷材的高密度聚乙烯板的平滑光面面向基层，白色颗粒耐候保护层面向施工人员。卷材搭接边宽度不小于70毫米。注意保持长向预留自粘搭接区部位干净，干燥，没有灰尘。搭接施工要连续进行，辊压搭接边时要用力，这样才能保证搭接边的良好粘结。

短向搭接和剪裁修补部位

卷材的剪裁修补部位和短向搭接宽度至少为80毫米，采用PV[®] 100胶带配合使用。在短向搭接边和剪裁修补部位铺贴PV[®] 100配套胶带后，用钢压辊压实粘牢。

与BITUTHENE® 必优胜® 或易贴灵™ YTL® 系列自粘卷材连接

采用外防外贴方法施工时，PV® 100 预铺卷材和BITUTHENE® 必优胜®或易贴灵™ YTL® 系列自粘卷材连接，PV® 100预铺卷材要预留出至少150毫米宽的搭接部分，并对此预留部分进行保护以避免其受到污染和破坏。

产品供应

厚度(标准)	1.2毫米	1.5 毫米
卷材尺寸	1.2米 x 20米	1.2米 x 20米
卷材面积	24平方米	24 平方米
卷材重量	36.0 – 40.5千克	40.0 - 43.0 千克
搭接边宽度	80毫米*	

* PV® 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材的长向搭接（预留自粘边）宽度不小于70毫米，短向搭接(PV® 100胶带)宽度不小于80毫米。

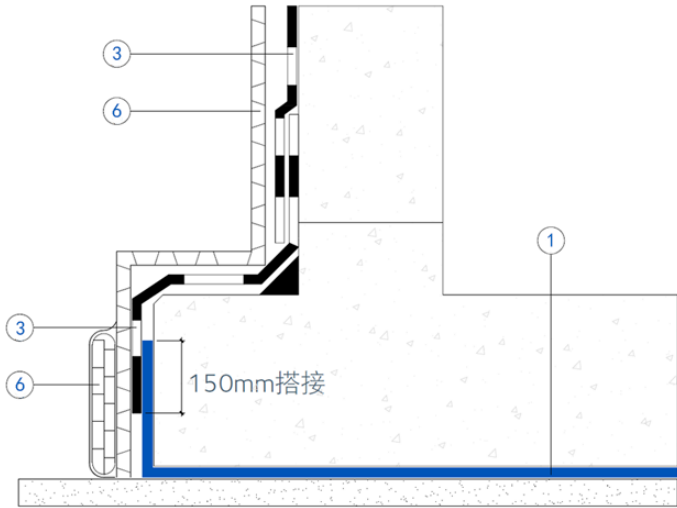
浇注混凝土

PV® 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材在铺设完成后应避免长期外露，在浇注混凝土过程中须小心振捣，避免破坏防水层。

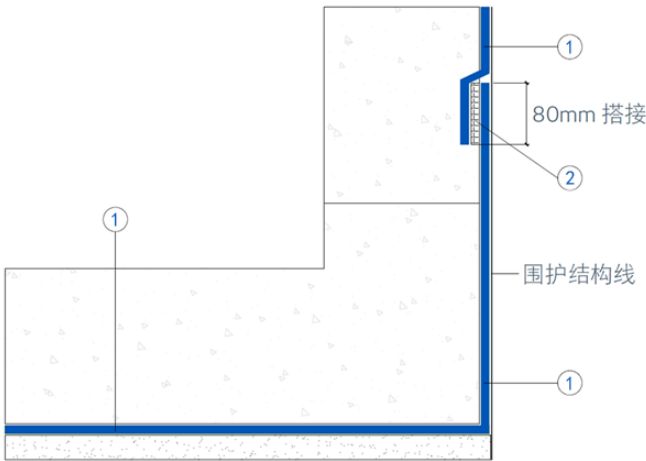
拆模

PV® 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材可用于滑模施工，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，要等混凝土强度符合要求后才可拆模。

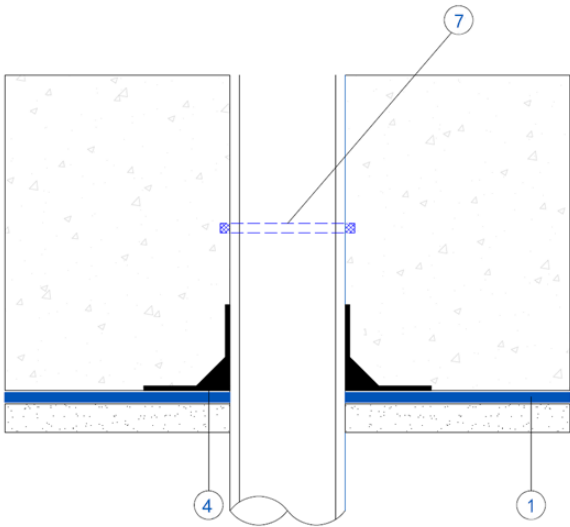
外防外贴的基础细部处理（含排水保护层）



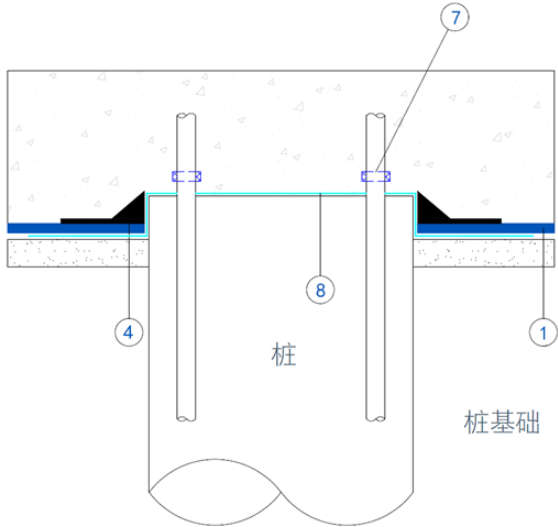
外防内贴的基础细部处理



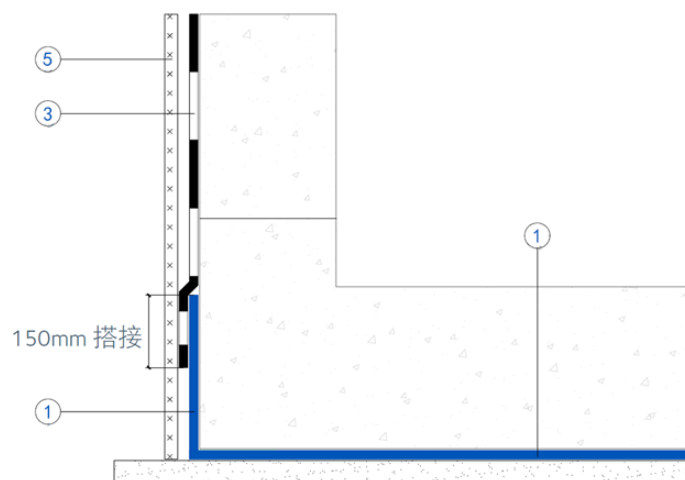
管道孔洞



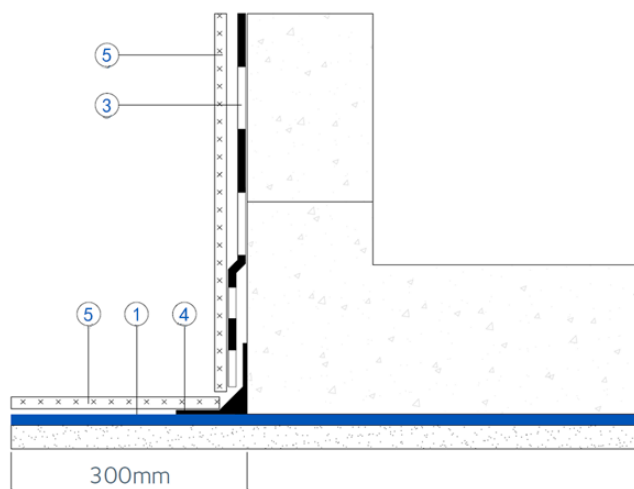
桩细部



墙基础细部



替代早期拆模的墙基础细部



- ☒ PV[®] 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材
- ☒ PV[®] 100胶带
- ☒ BITUTHENE[®] 必优胜[®] & LM 或易贴灵™ YTL[®] 系列自粘防水卷材
- ☒ BITUTHENE[®] 必优胜[®] LM 防水密封涂料
- ☒ 保护层
- ☒ HYDRODUCT[®] 排水复合板
- ☒ SWELLSEAL[®] Mastic
- ☒ BETEC[®] 格永得[®] M-5单组份水泥基渗透结晶型防水涂料

物理性能

执行标准	GB/T 23457 - 2017
项目	技术指标
颜色	白色
厚度	1.2 与 1.5mm
抗拉强度	≥ 600N / 50mm
膜断裂延伸率	≥ 400%
钉杆撕裂强度	≥ 400 N
低温弯折性	主体材料-35℃, 无裂纹
低温柔性	胶层-25℃, 无裂纹
抗窜水性	0.8MPa/ 35mm,4h不窜水
与后浇混凝土剥离强度 — 无处理	≥ 1.5N / mm
与后浇混凝土剥离强度 — 浸水处理	≥ 1.0N / mm
与后浇混凝土剥离强度 — 泥砂污染表面	≥ 1.0N / mm
与后浇混凝土剥离强度 — 热处理	≥ 1.0N / mm
与后浇混凝土剥离强度 — 紫外线处理	≥ 1.0N / mm
与后浇混凝土浸水后剥离强度	≥ 1.0N / mm
耐热性 80℃, 2h	无位移、流淌、滴落

储存

宜室内储存，或储存在覆盖的货盘上，卷材需竖直存放。避免在40℃以上的温度下长时间储存。不要将货盘叠积起来。

健康与安全

请参照有关的健康与安全手册。

质量保证

基仕伯化学材料(中国)有限公司鄂州分公司为PV[®] 100预铺式高分子自粘胶膜防水卷材的制造商。通过ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证、ISO 45001职业健康安全管理体系认证。

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部。

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。

PV, YTL, Bituthene, Hydroduct, Swellseal, 必优胜, 格永得和易贴灵是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 2023 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/pv-100-pre-laid