

# GRACE ICE & WATER SHIELD<sup>®</sup> 必优胜<sup>®</sup> 屋面垫层

自粘性垫层材料,屋盖下的最佳防护



## 产品描述

20多年来, GIWS<sup>®</sup>必优胜<sup>®</sup>屋面垫层一直是国内最先进的自粘性防护垫层产品,用于屋面瓦下防护。它广泛用于气候条件极其恶劣的地区,用以保护屋面免受暴风雨和在瓦面下堆积的冰坝的侵蚀和破坏。必优胜屋面垫层具有独特的性能,这些优点使其可以广泛适用于各种或高或低倾斜度设计的屋面。GIWS必优胜屋面垫层是最先进的防护垫层,由两种防水材料构成一层自粘性橡胶化沥青层,背覆一高密度、交叉层压聚乙烯膜。橡胶化沥青表面用隔离纸覆盖以保护其粘性性能。施工时移走隔离纸以使橡胶化沥青紧密地粘结于屋顶基面。而且,防水层内含RIPCORDER<sup>®</sup>预埋分离线,具有分割隔离纸的性能。

## 性能和优点

### 施工简便

无需加热或其它特殊粘结剂,必优胜屋面垫层能牢固地粘结在基面上。水不能从防水膜下通过。防水密封的形成轻而易举。RIPCORDER预埋分离线是一项独特的专利技术,给施工人员提供“按需使用”隔离纸分割功能,使必优胜屋面垫层更易使用。它使笔直的防水层的铺设更快速,在细部区域(屋顶天沟、天窗周围等)处防水层的安装更容易,它的优点还不仅只于此。

## 非折叠隔离纸

非折叠隔离纸使必优胜屋面垫层的多种性能得到了增强：减少边缘棱角，180°回拉，膜的切断（单一切断）和铺设更容易，提高了单人安装速度，因此，它是一种更简便，更有效率的屋顶垫层隔离纸。

## 美观性

相对于其它形式的防水层，必优胜屋面垫层在屋顶完工后隐藏其中，从而保持屋顶的建筑外观。

## 钉子周围的密封

必优胜屋面垫层所独有的一层橡胶化沥青层可覆盖住穿透防水膜的钉子周围，防止由于冰坝融化或暴风雨囤积的水的渗漏。

## 双重保护

橡胶化沥青层和聚乙烯层粘合形成了双重防水屏障，提供最大保护。

## 不会破损，干裂或腐烂

必优胜屋面垫层能抵抗霉菌和细菌的侵蚀；保持其完整性以提供持久保护。

## 为所有标准的斜面屋顶提供保护

必优胜屋面垫层可为以石板、瓦、西洋杉或金属以及传统的沥青等为材料的屋顶提供防水保护。

## 防滑表面

必优胜屋面垫层具有防滑的压纹表面，使摩擦力最大，施工人员的安全性最高。

## 耐久性

必优胜屋面垫层能抵抗霉菌和细菌的侵蚀，不会破损、干裂或腐烂，而且其设计可经受热带地区各种金属屋面周围的温度变化。若用于高海拔（高山地区）干旱气候中的铜屋面结构，请咨询当地的基仕伯代理处，以获得更多资讯。

## 防水工作区

一般地，屋架结构的安装比最后屋面的完成早很多，当必优胜钢屋面防水层在基面上施工好后，将在建筑物中形成一个防水的工作区域，使在建筑物中的其他施工工序可以顺利进行，而不受天气情况的影响。若有必要，必优胜屋面垫层可以在最后进行防护前，暴露在紫外线和各种天气情况下达30天之久。

## 安装步骤

### 表面准备

将必优胜屋面垫层直接安装在清洁、干燥、连续结构的面板上，使用的底层包括夹合板、合成木材、木板、金属、水泥或石膏盖板等。除去灰尘、污物、松动的钉子、旧的防水材料以及板面上的凸出物。表面不能有空洞、损坏部位或不实的地方。在安装薄膜前要修补好表面。

### 打底漆

对于夹合板而言，打底漆不是必须的。但是，当将防水膜应用于刨光的绝缘板、硅酸钙板、水泥和砖石墙表面以及金属底层时，通常需要打底漆。请向格雷斯的代理商咨询有关详情。

### 安装防水层

使用必优胜屋面垫层时，气温、屋顶和薄膜的温度须在5°C以上或更高的较好天气下。屋面覆盖材料的安装也须在同样条件下进行。

## 供货

包装尺寸	1米 x 20米卷 (20 sqm)
总重量	26千克
储存	在干燥的环境下,+35°C下

## 健康和安全

参考有关材料安全数据表。

## 优点

- 施工简便
- 非折叠隔离纸
- 美观性
- 钉子周围的密封
- 双重保护
- 不会破损，干裂或腐烂
- 为所有标准的斜面屋顶提供保护
- 防滑表面
- 耐久性

## 物理性能

性能	典型数值	典型数值测试方法
颜色	灰黑色	-
厚度*	1.0毫米	ASTM D 3767方法A
卷材拉伸强度	2 牛顿/平方毫米	ASTM D 412 (Die C, 改良)
卷材延伸率	200%	ASTM D 412 (Die C, 改良)
低温柔韧性	在- 29oC 无影响	ASTM D 1970
与胶合板的粘接力	525牛顿/米	ASTM D 903
渗透性	2.5ng / m <sup>2</sup> s Pa (0.08 Perms)	ASTM E 96

\* 厚度指不带隔离纸的卷材厚度。

典型测试值可以表示测试试样的平均值。可以改进所注释的测试方法。

在每分钟50毫米的速度下进行测试。请就所推荐的安装温度咨询格雷斯代表。

## 注意事项与限制

- 如果是湿的或被霜覆盖，薄膜表面会变滑。
- 与其他屋顶施工一样，在屋顶工作时须使用防坠落安全装备。
- 隔离衬垫表面易滑，在薄膜铺装后应立即将隔离衬垫从工作区域拿走。
- 不可将薄膜永久暴露于阳光下一需在30天内覆盖。
- 除非屋顶边缘有滴水槽檐、排水沟或其它防水材料，否则，不要在其边缘折叠。
- 请勿在木板的斜边安装。
- 不要直接在屋顶覆盖物上安装。
- 联系屋面体系的制造商，查询使用像必优胜屋面垫层这样的自粘屋面垫层用于该种屋面时，是否有任何特殊要求。不能在适当的通风设施的情况下，直接将必优胜钢屋面防水层安装在一些极易受腐蚀的屋面，如锌屋面。
- 在高海拔气候地带，不要安装在铜、考顿钢(COR-TEN<sup>®</sup>)、锌等金属材料下面。由于这些金属材料的低反射率、高吸热性和高传导性，此类屋面可达到很高的温度。对于此类屋面板，推荐使用GRACE ULTRA™型。可从当地的基仕伯产品代理处获得证实。
- 提供适当的屋顶通风。必优胜屋面垫层不透空气和水汽。
- 对于孔洞、鱼嘴及其它破损，可用一片圆形薄膜进行修复。圆形薄膜须盖过被损坏的地方，破损边缘距圆形薄膜边缘四周不得小于150毫米。在紧固件被取走后，薄膜上所留下的孔洞必须要修补好，薄膜不能自我密封敞开的紧固件孔洞。
- 在结构板上下方无支撑的薄膜区，比如在相邻结构板的交界处，不能穿透薄膜安装紧固件。
- 由于有轻微的沥青气味，应用本产品时，不要将薄膜暴露在内部起居室。更多完整信息请参阅产品说明书。
- 不适用于EPDM；使用GRACE ULTRA™型与其接合。(参考技术文件5)
- 不适用于多硫化物，柔性PVC或高浓度的树脂(沥青)。详情请参阅技术文件5。

## 依据标准

必优胜屋面垫层满足以下标准：

Underwriters Laboratories Inc. 防火分类A级，玻璃纤维瓦等；防火分类C级，有机毡瓦等(根据ASTM E108 / UL 790)

Underwriters Laboratories Inc.

各类覆盖层材料的防火分类，设计号为：P225, P227, P230, P237, P259, P508, P510, P512, P514, P701, P711, P717, P722, P723, P732, P734, P736, P742, P803, P814, P818, P824

Miami-Dade County NOA 09-0107.08

加拿大建筑材料中心(CCMC)，报告号码：12693-R

美国住房及城市发展部(HUD)，资料号码：1068g

洛杉矶市，RR25330

佛罗里达州批准报告号码：FL293-R3

International Code Council Evaluation Services (ICC-ES) 报告号码：ESR-1677

## 质量保证

基仕伯为BITUTHENE®必优胜®840的制造商。通过ISO 9001质量管理体系认证。

## 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。

[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。

RIPCORD、Grace Ice & Water Shield、Grace Ultra、必优胜与Cor-Ten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](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/grace-ice-water-shield](http://gcpat.com.cn/solutions/products/grace-ice-water-shield)