

MRW非沥青基高分子  
强力交叉膜湿铺防水卷材

MRW WET-PAVING WATERPROOFING MEMBRANE

●高延伸

●非沥青基

●高剥离强度

●超强拉力

●低温柔性

●高持粘性

●坚持诚信 ● 注重合作 ● 成就客户 ● 服务社会

上海远盛建筑防水材料厂

地址：上海市奉贤区金汇工业园区金发路299号  
邮编：201404 电话：4009201399  
传真：201-57486278 网址：www.ys-fs.com



上海远盛  
SHANG HAI YUAN SHENG

建筑是生活的栖息地,遮风避雨,都依赖建材的品质,  
那建筑防水材料,  
一定要使用耗能源,产生有毒烟气,  
对环境、人皆有害的沥青吗?



远盛始终坚信

**环保**

是企业绕不开的话题!  
MRW非沥青卷材**更环保!更高效!**

# 公司简介

## COMPANY PROFILE

上海远盛成立于1992年，是一家集各类建筑防水材料的研发、生产、销售和施工为一体的现代化高新技术企业。公司旗下拥有上海远盛防水工程有限公司、上海远盛建筑防水材料厂、上海远盛节能科技发展有限公司、浙江圣帝亚建筑科技有限公司等四家企业和四个先进生产基地，年各类防水材料总产能达3千余万平方米，总注册资金超过2亿元人民币。

### 前沿技术，质量先行

远盛拥有独立的研发中心和标准实验室，可对产品性能进行科学测试；在同行业中率先通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001等管理体系认证，并先后获得企业信用资质AAA级认证、质量诚信四星级企业认证等资质认证证书，是中国建筑防水协会及建筑材料行业协会直属会员单位、上海市化学建材行业协会会员单位。

此外，公司还采用产品质量追溯系统和产品防伪查询系统，确保以优异的品质和稳定的性能满足客户需求。

### 资质雄厚，经验丰富

远盛拥有独立注册商标“沪防”。“沪防”牌防水材料获得了“绿色环保放心品牌”、“上海建筑防水材料推荐产品”等多项殊荣，并在2017年、2018年连续

两年获得“上海建筑防水TOP10品牌”，现已成功应用于公建、市政、民用等各大领域。其中，公建项目包括医院、学校、博物馆以及各类大型保障房；市政工程项目包括轨道交通和管廊；民用工程包括各类居住小区和商场等，部分项目荣获上海市建设工程“白玉兰奖”，得到了社会各界的一致好评。

### 一站式服务，全国化布局

远盛致力于为建筑行业提供集防水材料的研发、生产、销售及施工于一体的一站式服务，并实现高新技术自主研发和智能化生产管理，受到客户的高度好评。公司服务网络布局全国，现已形成以上海总部为中心，向浙江、江苏、河南、福建、云南、新疆等城市辐射的发展态势，力求更好地为全国客户提供专业服务。

### 专业铸品牌，匠心造臻品

公司的科研团队自主研发的“沪防”牌非沥青基高分子湿铺防水卷材，摒弃了传统防水产品对沥青材料的依赖，从根源上杜绝了污染的产生，已成功申请了发明专利并经上海市建筑建材业市场管理总站备案。

“质量为先、信誉为重、管理为本，服务为诚”，公司将一直坚持以优质的产品和服务赢得客户，不忘初心，砥砺前行，创造更加辉煌灿烂的未来。



2 亿元

总注册资金

3 千万m²

年各类防水材料  
生产量

4 个

生产基地

5 条

防水涂料自动生产  
包装流水线

7 条

防水卷材程控  
自动生产流水线

100 亩

总占地面积

公司拥有一套完善的车间管理制度，在生产中严格按照生产标准运作，为了确保各项污染物能够达标排放，远盛在排污系统上投入巨资，同时通过不断优化生产技术，改进生产工艺，努力做到质量和环保双重保证，生产出防水行业领先的产品。



# 产品简介

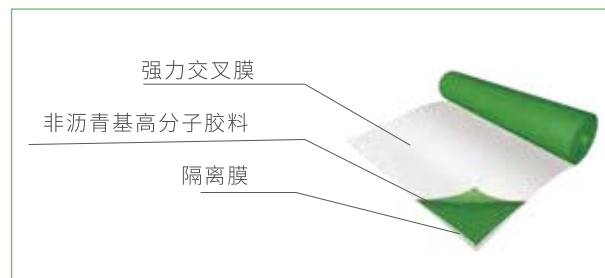
## PRODUCT INTRODUCTION

## MRW非沥青基高分子强力交叉膜湿铺防水卷材

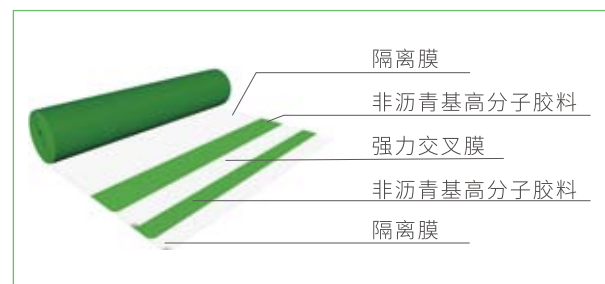
MRW非沥青基高分子强力交叉膜湿铺防水卷材简称MRW自粘防水卷材，分单面自粘和双面自粘。

MRW自粘卷材的胶料是一种非沥青基压敏强力胶，此胶料是由高分子原料反应而成，不含沥青成分，克服了沥青类胶料在环境改变的条件下易老化、脆裂、粘结不牢等现象，具有超强的粘结力和抗老化性能，同时通过高分子配方技术，加入了多种助剂，使胶料渗透到水泥浆的毛细管或空隙中，形成物理渗透作用，受环境因素影响小，杜绝窜水现象发生，尤其适用于潮湿或者有潮气的地下防水工程。

MRW自粘卷材是由优质非沥青基自粘胶料为主，与高密度聚乙烯强力交叉膜结合，覆以隔离膜，将几种材料的性能发挥到极致，拥有超强粘结力、双向耐撕裂、高强度和高延伸性、耐老化、环保节能的优点，同时操作又方便。

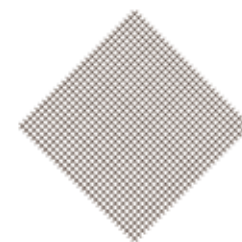


MRW非沥青基高分子自粘防水卷材(单面自粘)



MRW非沥青基高分子自粘防水卷材(双面自粘)

## MRW自粘防水卷材膜的特点：



交叉层以90°角方向



MRW非沥青基高分子强力交叉膜的网状结构



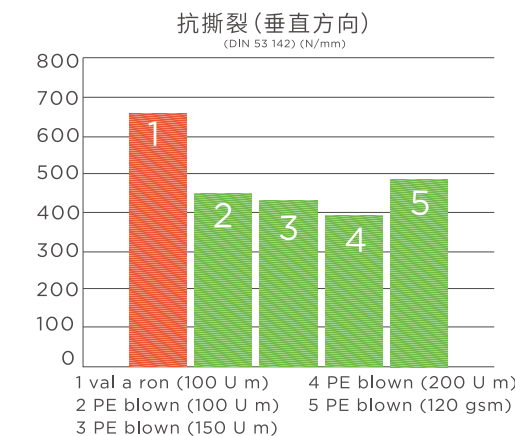
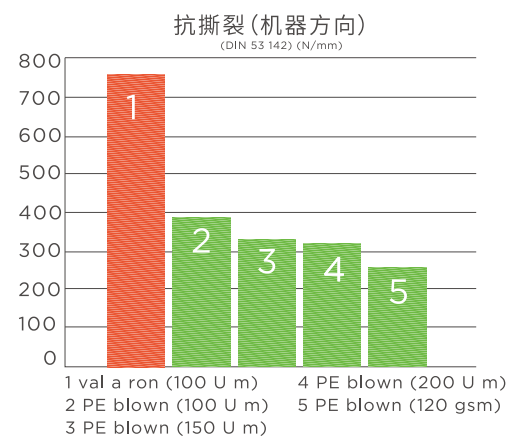
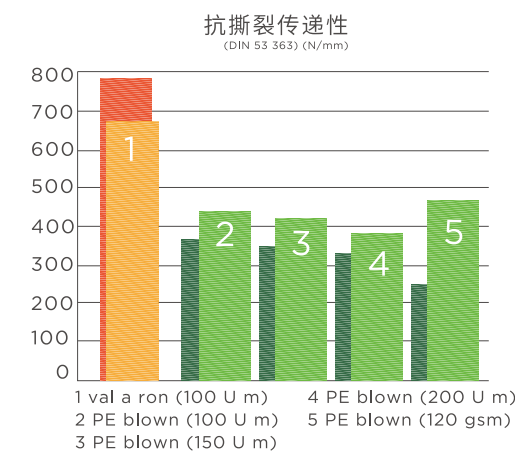
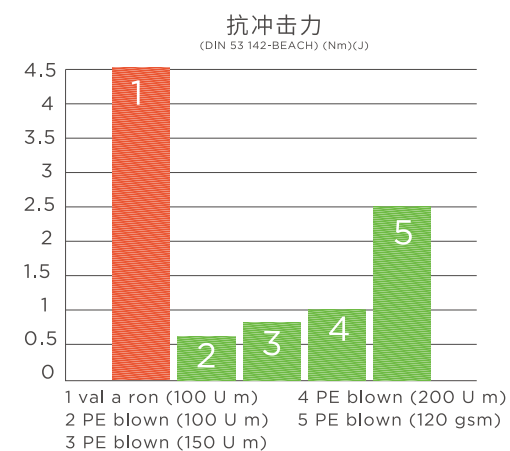
普通高分子膜缺口易撕裂



MRW非沥青基高分子强力交叉膜缺口以撕裂

## MRW自粘防水卷材的膜和普通薄膜的实验比较值：

PET的延伸率40%，MRW非沥青基高分子强力交叉膜延伸率为150%以上。



# 八大产品特点

## CHARACTERISTICS OF THE EIGHT MAJOR PRODUCTS

### 1-高环保性

#### ① 原材料环保

沥青是炼油厂下脚料，内含多种有害物质，因此国家对防水卷材企业实行生产许可证管理制度，严格控制该类企业的生产。而MRW卷材无任何沥青成分，无任何有毒气味。



非沥青基防水卷材

VS



沥青基防水卷材

#### ② 生产过程环保

沥青卷材生产时，须在200℃以上温度反应8小时以上方能将沥青改性完成，此过程需要消耗大量能源，产生大量有害气体，对环境、对人体不可避免的造成伤害。而MRW卷材只需在150℃左右2小时反应完成，无任何有害气体。



非沥青基防水卷材

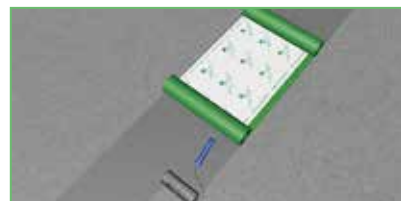
VS



沥青基防水卷材

#### ③ 施工过程环保

沥青卷材需要热熔施工，现场需要使用明火，需要使用液化石油气，易燃易爆，安全隐患大，现场产生刺激性有害气体。而MRW卷材采用湿铺冷作业，安全环保。



湿铺法施工

VS

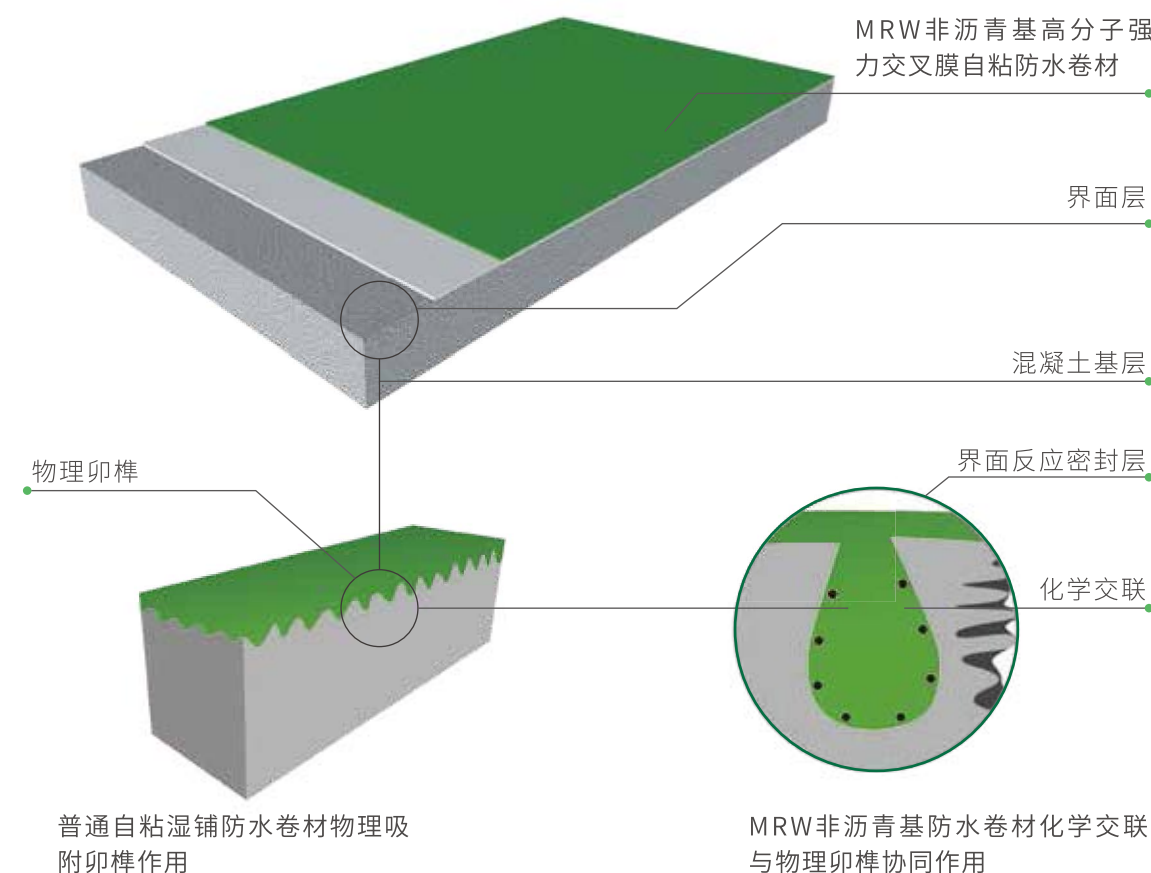


热熔法施工

### 2-高剥离强度

卷材与卷材 剥离强度	无处理 (N/mm)	标准要求	实测值
		≥1.0	3.3
与水泥砂浆剥离强度		≥1.5	2.8
与水泥砂浆浸水后剥离强度 (N/mm)		≥1.5	2.8

① 剥离性能的高低直接影响施工的防水效果，性能越高，防水性能越好。MRW自粘防水卷材剥离性能为传统沥青基卷材的2~3倍，与混凝土紧密结合，为建筑打造皮肤式的防水屏障。



- ② 卷材与卷材剥离强度高,反映的是卷材与卷材之间的搭接比较牢固,不会在搭接部位产生漏水、渗水。



● 剥离强度

- ③ 卷材与水泥砂浆的剥离强度,反映的是卷材与基层之间的粘结比较牢固,不会空鼓。

- ④ 在浸水后不降低剥离强度。

### 实验石块在实验室标准温度下浸水7天效果对比图



浸水前

浸水后

- 非沥青基材料浸水7天后沥青与水泥板仍紧密结合打造皮肤式的防水屏障



浸水前

浸水后

- 传统沥青基材料浸水7天后沥青与水泥板严重分离

- ⑤ 所以说能真正形成交融式防水效果。

## 3-高拉力高延伸耐撕裂

	性能指标	标准值	实测值
拉伸性能	拉力/(N/50mm)	≥200	380
	最大拉力时伸长率/%	≥180	350
	撕裂强度, N	≥25	38



拉力、延伸越大,抗变形、抗沉降、抗破坏能力越强,本产品采用交叉膜技术,具有高韧性,延伸率是普通膜的7倍,具有超强的横纵向耐撕裂性能。



## 4-自愈、自锁水

非沥青基自粘胶料与混凝土通过化学配位和物理渗透的协同作用反应粘结,形成致密、封闭的整体。使局部受穿刺破损点自行愈合。自粘胶料可锁定渗漏点,防止窜水。

## 5-耐老化

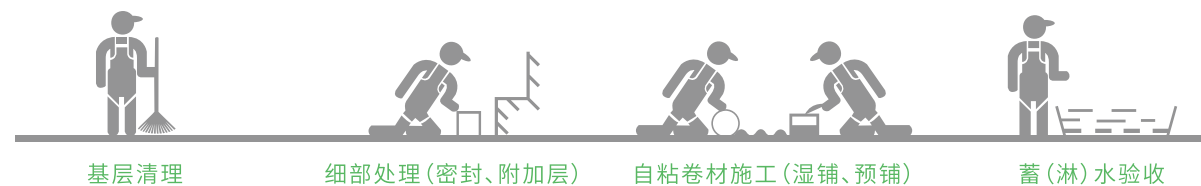
非沥青基高分子自粘胶料防水卷材克服了沥青类材料易老化的缺点,能够满足地下室等重点基础设施的设计年限要求,解决了传统沥青基卷材使用寿命短的缺点。

## 6-超耐低温

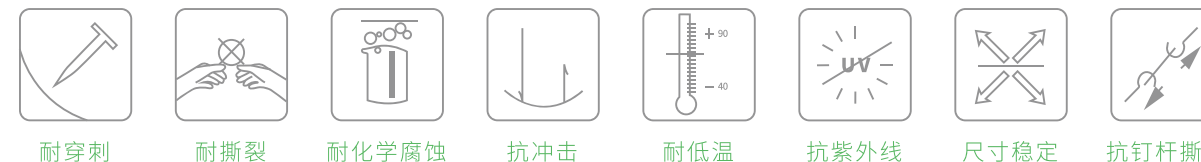
良好的低温弯折性使得该产品能够适应各地甚至低温极端气候地区和环境下使用。

## 7-高施工效率

对基层要求低,可直接在潮湿混凝土基层上施工;同时防水效果好,既节约成本,又大大缩短工期,提高施工效率。



## 8-其他性能





# 性能指标

PERFORMANCE INDEX

序号	项目		指标	
			高分子P类、高延伸E类	实测值
1	拉伸性能	拉力, N/50mm $\geq$	200	380
		最大拉力时伸长率, % $\geq$	180	350
		拉伸时现象	胶层与高分子膜无分离现象	胶层与高分子膜无分离现象
2	撕裂强度, N $\geq$		25	38
3	耐热性		70°C, 2h无位移、流淌、滴落	70°C、2h无位移、流淌、滴落
4	低温柔性		-20°C, 无裂纹	-20°C、无裂纹
5	不透水性		0.3MPa 120min不透水	0.3MPa 120min不透水
6	卷材与卷材剥离强度（搭边） N/mm $\geq$	无处理	1.0	3.3
		浸水处理	0.8	3.3
		热处理	0.8	3.0
7	渗油性, 张数 $\leq$		2	1
8	持粘性, min $\geq$		30	1440
9	与水泥砂浆剥离强度, N/mm $\geq$	无处理	1.5	2.8
		热处理	1.0	2.5
10	与水泥砂浆浸水后剥离强度, N/mm $\geq$		1.5	2.8
11	热老化（800C, 168h）	拉力保持率, % $\geq$	90	95
		伸长率保持, % $\geq$	80	89
		低温柔性	-180C, 无裂纹	-180°C、无裂纹
12	尺寸变化率, %		$\pm 1.5$	$\pm 1.5$
13	热稳定性		无起鼓、滑动、流淌、边缘卷曲不超过边长1/4	无起鼓、滑动、流淌、边缘卷曲不超过边长1/4

# 施工工艺

CONSTRUCTION TECHNOLOGY

## (一) 工艺流程



- 1

### 1、基层处理

① 基层处理好对防水卷材的铺设起到了决定性的基础作用, 因此在卷材施工前, 首先进行基层和节点部位检查。重点检查基层是否有蜂窝、麻面、破损、孔洞等混凝土缺陷问题, 如有需要必须按照规范要求处理。

② 基层表明应坚实、平整、干净、干燥, 在晒水充分湿润的情况又不得出现明水和积水情况。

③ 阴阳角必须采用砂轮切割机打磨或者水泥砂浆磨成圆弧形, 阴、阳角半径分别不小于50mm和20mm。
- 2

### 2、附加层处理

按节点结构图做好附加层加强处理, 节点部位如阴阳角、桩头、后浇带、施工缝、落水口、管道周边、沉降及变形部位等。
- 3

### 3、定位、弹基准线、试铺

根据设计图纸排水设计要求和施工现场实际情况, 确定卷材铺贴方向。铺贴方向应满足卷材宜平行屋脊铺贴、上下层卷材不得相互垂直铺贴的规定。确定卷材铺贴方向后, 需要在基层上弹好卷材铺贴控制线, 按照顺水方向从低到高进行卷材试铺。

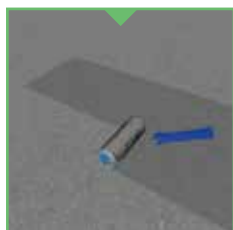
4



#### 4、配制MRW专用胶粘剂

专用胶粘剂=0.4:1(重量比)。先按比例将水倒入拌浆桶,再将专用胶粘剂加入水中,用电动搅拌机搅拌,搅拌均匀后静置5分钟再稍加搅拌即可使用,并应在可操作时间内用完。

5



#### 5、大面积铺贴卷材

在基层均匀抹HF专用粘结剂一道,将卷材下表面隔离纸撕开,沿基准线向前推进,随后向前和两侧拍打、滚压,排出空气,卷材向前铺贴时,应与基准线对齐、以确保防水卷材的正常搭接。屋面大面积铺贴卷材时,无需抹HF专用粘结剂,去除隔离膜后可直接施工。

卷材铺贴顺序和方向应符合下列规定:

- ① 应先进行细部结构处理,然后由屋面最低标高向上铺贴;
- ② 大面积卷材短边错开不少于1.5m;
- ③ 檐沟、天沟卷材施工时,宜顺檐沟、天沟方向铺贴,搭接缝应顺流水方向。

6



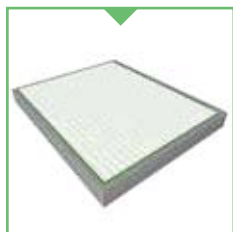
#### 6、卷材搭接

将下层卷材搭接条的隔离膜揭起,上层卷材对准搭接线,与基准线平行并粘贴在下层卷材上,用胶辊向前滚压、排出空气,使上下卷材粘接牢固,卷材纵向搭接80mm,横向搭接80mm。

卷材搭接应符合下列规定:

- ① 平行屋脊的搭接缝应顺流水方向;
- ② 同一层相邻两幅卷材短边搭接缝错开不应小于500mm;
- ③ 上下卷材长边搭接缝应错开,且不应小于幅宽的1/3;
- ④ 叠层铺贴的各层卷材,在天沟与屋面的交接处,应采用叉接法搭接,搭接缝应错开;搭接缝宜留在屋面与天沟侧面,不宜留在沟底。

7



#### 7、清理、检查

- ① 将卷材的隔离纸、辊筒及杂物清理干净;
- ② 检查防水层不得破损、空鼓、翘边;接缝和搭接宽度应符合设计要求;
- ③ 如防水层未达到②的要求,应及时进行整改与修补、自检合格后及时验收并进行隐蔽保护。

## (二)成品养护和保护

### 1、养护

防水卷材铺贴后经验收合格需要在自然环境下晾放24h-48h进行养护。养护的具体时间根据环境温度而定,温度越高,晾放的时间可以适当缩短;温度越低,晾放的时间可以适当延长。

### 2、保护

- ① 在进行下一道工序施工前,不得在上面进行其他工序作业或堆放材料。
- ② 在进行下一道工序施工时,现场的施工人员必须穿软平底鞋,禁止穿戴钉鞋。

## (三)施工注意事项

- 1、卷材搭接处专用胶粘剂厚度控制在2mm左右,专用胶粘剂不宜堆积。
- 2、相邻两排卷材的短边接头应相互错开1/3幅宽以上,以免多层接头重叠而使得卷材粘贴不平服。
- 3、当卷材在立面施工且片幅较大时,可在边角部位辅以适当的固定措施。
- 4、在施工中卷材部位受到污染,可用干净的湿布清洁卷材等。
- 5、地下工程施工时,保证地下室的地板、梁沟、承台和电梯井、积水井等部位无侧漏和积水。
- 6、卷材铺贴施工时,应及时进行卷材检查、清理及修整,铺贴卷材应平整、顺直,搭接尺寸正确,不得有扭曲、皱折。

## 适用范围:





# 选择 +MRW自粘卷材 三大理由

THE REASON FOR  
CHOOSING OUR PRODUCT



## 1 提高防水质量

### 提高防水质量

MRW卷材为高分子材料,质地柔软,性能优异,且有很好的亲水性,施工后可与基层牢固粘结,浸水后剥离强度仍不降低。对阴阳角、管根、穿墙管等结构复杂部位也可施工,完全做到薄软环节无缺陷、零渗漏。

## 2 节约工期

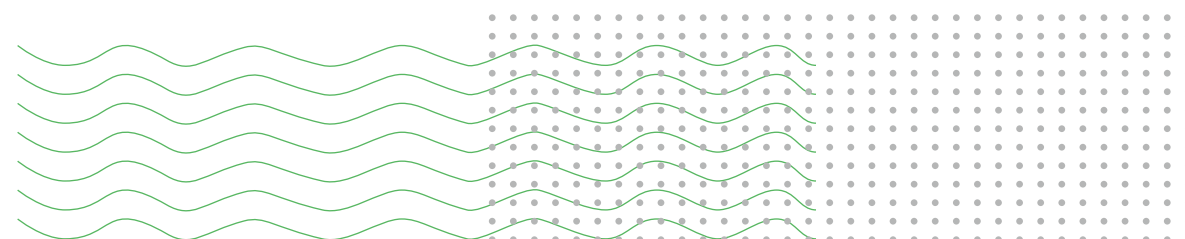
### 节约工期

MRW卷材采用湿铺冷作业,只要没有明水即可冷施工,施工操作简单,对基层要求较低,可有效节约工期。

## 3 安全环保

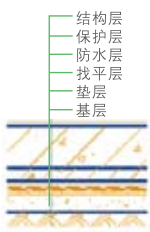
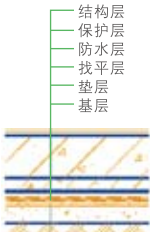
### 安全环保

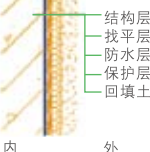
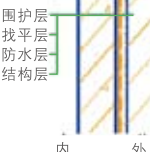
无明火的安全施工,从根源上消除一切安全隐患。绿色环保节能的原材料,零污染物挥发,满足客户对健康生活的追求。

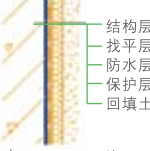
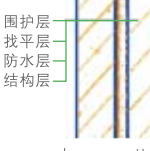


构造节点图


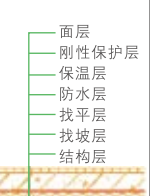
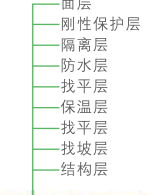
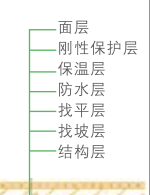
TECTONIC MAP

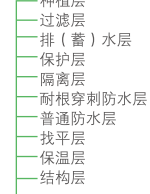
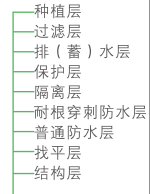
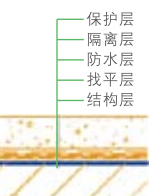
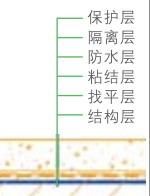
编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
①	一级		结构层：防水钢筋混凝土底板 保护层：见单项设计 防水层：a.1.5厚MRW双面自粘防水卷材； 1.5厚MRW双面自粘防水卷材； b.1.5厚MRW双面自粘防水卷材； 1.5厚合成高分子防水涂料 找平层：见单项设计 垫 层：见单项设计 基 层：素土夯实	③	二级		结构层：防水钢筋混凝土底板 保护层：见单项设计 防水层：1.5厚MRW单面自粘防水卷材 找平层：见单项设计 垫 层：见单项设计 基 层：素土夯实

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
①	一级		结构层：防水钢筋混凝土外墙 找平层：见单项设计 防水层：a.1.5厚MRW双面自粘防水卷材 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 b.1.5厚合成高分子防水涂料 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 保护层：见单项设计 回填土：见单项设计	③	一级		围护层：见单项设计 找平层：见单项设计 防水层：a.1.5厚MRW双面自粘防水卷材 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 b.1.5厚合成高分子防水涂料 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 结构层：防水钢筋混凝土外墙

②	二级		结构层：防水钢筋混凝土外墙 找平层：见单项设计 防水层：1.5厚MRW单面自粘防水卷材 保护层：见单项设计 回填土：见单项设计	④	二级		围护层：见单项设计 找平层：见单项设计 防水层：1.5厚MRW单面自粘防水卷材 结构层：防水钢筋混凝土外墙

注：1.平整度满足要求时，水泥砂浆找平层可取消。  
2.保温层设置及部位由单项设计定。  
3.表中防水层a、b 为可选择项，选用本图时仅选其中之一即可。

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
①	I级		面层：见单项设计 刚性保护层：见单项设计 隔离层：见单项设计 防水层：a.1.5厚MRW单面自粘防水卷材 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 b.1.5厚MRW单面自粘防水卷材 1.5厚合成高分子防水涂料 找平层：见单项设计 保温层：见单项设计 找平层：见单项设计 找坡层：见单项设计 结构层：见单项设计  注：1.结构找坡时，可取消找坡层。 2.保温层含抹面层时，保温层上的找平层可取消。	③	I级		面层：见单项设计 刚性保护层：见单项设计 保温层：见单项设计 防水层：a.1.5厚MRW单面自粘防水卷材 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 b.1.5厚MRW单面自粘防水卷材 1.5厚合成高分子防水涂料 找平层：见单项设计 找坡层：见单项设计 结构层：见单项设计  注：结构找坡时，可取消找坡层。
②	II级		面层：见单项设计 刚性保护层：见单项设计 隔离层：见单项设计 防水层：1.5厚MRW单面自粘防水卷材 找平层：见单项设计 保温层：见单项设计 找平层：见单项设计 找坡层：见单项设计 结构层：见单项设计  注：1.结构找坡时，可取消找坡层。 2.保温层含抹面层时，保温层上的找平层可取消。	④	II级		面层：见单项设计 刚性保护层：见单项设计 保温层：见单项设计 防水层：1.5厚MRW单面自粘防水卷材 找平层：见单项设计 找坡层：见单项设计 结构层：见单项设计  注：结构找坡时，可取消找坡层。

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
①	一级 二级		种植层：见单项设计 过滤层：见单项设计 排（蓄）水层：见单项设计 保护层：见单项设计 隔离层：见单项设计 耐根穿刺防水层：耐根穿刺防水卷材（见单项设计） 普通防水层：1.5厚MRW双面自粘防水卷材 找平层：见单项设计 保温层：见单项设计 结构层：见单项设计(结构找坡)  注：耐根穿刺防水卷材应选用非热熔防水卷材	②	一级 二级		种植层：见单项设计 过滤层：见单项设计 排（蓄）水层：见单项设计 保护层：见单项设计 隔离层：见单项设计 耐根穿刺防水层：耐根穿刺防水卷材（见单项设计） 普通防水层：1.5厚MRW双面自粘防水卷材 找平层：见单项设计 结构层：见单项设计(结构找坡)  注：耐根穿刺防水卷材应选用非热熔防水卷材
①	一级		保护层：见单项设计 隔离层：见单项设计 防水层：a.1.5厚MRW单面自粘防水卷材 1.5厚MRW双面自粘防水卷材 b.1.5厚MRW单面自粘防水卷材 1.5厚合成高分子防水涂料 找平层：见单项设计 结构层：防水钢筋混凝土顶板	②	二级		保护层：见单项设计 隔离层：见单项设计 防水层：1.5厚MRW单面自粘防水卷材 找平层：见单项设计 结构层：防水混凝土顶板

注：1.平整度满足要求时，水泥砂浆找平层可取消。  
2.保温层设置及部位由单项设计定。  
3.表中防水层a、b 为可选择项，选用本图时仅选其中之一即可。