



辽宁东禹防水科技集团有限公司

全国统一服务热线：4000-444-088

地址：辽宁省盘锦市兴隆台区兴盛街道大岗子

电话：0427-5844777

传真：0427-5844888

网址：WWW.DONGYUFS.COM

邮编：124000

辽宁东禹防水科技集团有限公司

LIAONING DONGYU WATERPROOF TECHNOLOGY GROUP CO. LTD



仁



以至诚为道  
以至仁为德

传承孔孟之道





董事长寄语 CHAIRMAN'S MESSAGE



奋斗成就梦想 激情铸就辉煌

繁华似锦醉世人，立志做强惠人间！东禹人在这不平凡的15载岁月里，用自己的勤奋与执着装点自己，在艰难与磨砺中勇敢前行，用自己坚定的信念迎接美好明天的到来！

东禹人有一个共同的理想——那就是成为“中国防水材料第一品牌”，我们希望以自己的努力和创造，实现“完善自我、企业兴国”的心愿，希望做一个“值得信赖受人尊重”的企业，希望在防水行业不断创新，不断研发一流的产品，为中国的防水工程保驾护航。

作为一家成长中的企业，“东禹”始终追求自主研发与创新，始终站在时代前端，引领时代潮流，做中国最好的防水产品。我们深知，做优质产品不仅仅是一种责任，更是一种使命，我们要把“东禹”做成一个品牌，无论是现在还是未来，“东禹”始终是防水工程的首选。

在过去的日子里，从最初开拓市场的满怀憧憬，到成长路上的山重水复，再到今天道路上的柳暗花明，可以说是东禹人积极求索，开疆辟土的结果，也是东禹人勇于创新，自强不息的结果，此时此刻，我最想说的就是感恩，感恩关注“东禹”的每一位朋友，正是因为您的理解和信任、关心和支持，才有了今天的东禹。让我们携手并肩，共同努力，共同见证“东禹”的美好明天。

董事长

目录 

01/02	公司介绍
03/04	资质荣誉
05/	生产设备
06/	技术实力
07/	行业交流
08/	群英荟萃
09/	团队建设
	<b>反应粘防水卷材系列</b>
10/	TPM反应粘概述
11/12	TPM反应粘（单/双面）防水卷材
13/14	TPM反应粘（耐根穿刺）防水卷材
15/16	TPM反应粘（增强型）防水卷材
17/18	TPM节点密封膏
	<b>改性沥青防水卷材系列</b>
20/22	弹性体&塑性体改性沥青防水卷材
23/24	OMP改性沥青聚乙烯胎防水卷材
25/26	道桥用改性沥青防水卷材
27/28	耐根穿刺改性沥青防水卷材
29/30	PPE高聚物改性沥青防水卷材
	<b>屋面装饰材料系列</b>
31/32	立体多彩改性沥青防水卷材
33/34	玻纤沥青瓦
	<b>防水涂料系列</b>
35/36	JS聚合物水泥防水涂料
37/40	聚氨酯防水涂料
41/42	水泥基渗透结晶型防水材料
	<b>高分子防水卷材系列</b>
43/44	聚乙烯丙纶复合防水卷材
45/46	宽幅高分子复合自粘防水卷材
47/48	高密度聚乙烯（HDPE）土工膜
49/50	聚氯乙烯（PVC）防水卷材
	<b>自粘防水卷材系列</b>
51/51	彩钢屋面专用自粘防水卷材
53/54	预铺防水卷材
55/56	自粘聚合物改性沥青防水卷材
57/60	<b>经典工程案例</b>
61/62	<b>优质客户</b>
63/64	<b>战略布局</b>





## 辽宁东禹防水科技集团有限公司

辽宁东禹防水科技集团有限公司始建于2003年。自创立之初，东禹人便树立了“质量为本、永无止境”的基本方针。经过十几年的奋斗，东禹防水已迅速发展成为一家集防水材料研发、生产、销售、施工为一体的规模化、现代化、网络化的集团公司。厂区总占地面积5万多平方米，具有年产SBS、自粘等沥青类防水卷材2100万平方米，反应粘防水卷材系列产品3000万平方米，玻纤沥青瓦2000万平方米，非固化、聚氨酯、JS等防水涂料类产品2万吨的生产能力，销售网络遍布大江南北，未来也必将走出国门、走向世界。

东禹防水的产品，覆盖反应粘防水卷材系列、改性沥青防水卷材系列、屋面装饰材料系列、防水涂料系列、高分子防水卷材系列、自粘防水卷材等六大系列。其中，TPM反应粘为中国第一家开发，创新型产品，是第四代防水卷材的标志性产品。

企业实力雄厚，设备先进，技术和质量均属国内先进水平，已通过ISO9001国际质量体系认证和ISO14001环境管理体系认证，同时荣获了“AAA”企业及“消费者信得过单位”等多项殊荣。

## LIAONING DONGYU WATERPROOF TECHNOLOGY GROUP CO. LTD

Liaoning Dongyu Waterproof Material Co., Ltd. was founded in 2003. Since its inception, Dongyu people have established the basic policy of "quality-oriented and endless." After more than ten years of struggle, Dongyu Waterproof has rapidly developed into a large-scale, modern and networked professional company that integrates research and development, production, sales and construction of waterproof materials. The factory covers a total area of more than 50,000 square meters, with an annual output of 21 million square meters of SBS, self-adhesive asphalt waterproof membranes, 30 million square meters of reactive adhesive waterproof membrane products, and 20 million square meters of glass fiber asphalt tiles. The non-cured, polyurethane, JS and other waterproof coating products have a production capacity of 20,000 tons, and the sales network is spreading across the river. It will also go abroad and into the world in the future.

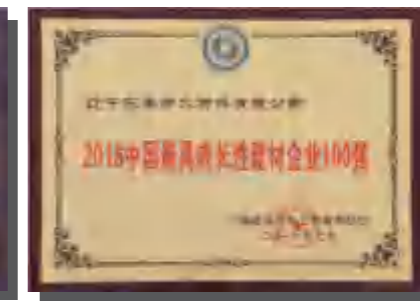
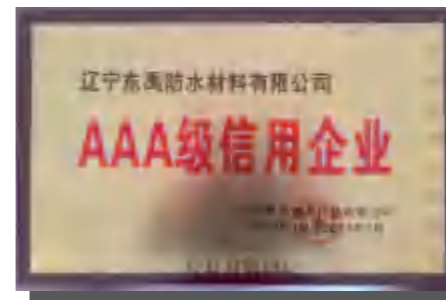
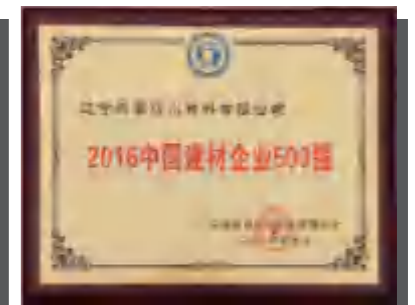
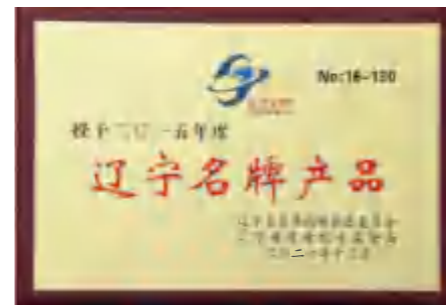
Dongyu's waterproof products cover six major series including reactive adhesive waterproof membrane series, modified asphalt waterproof coil series, roofing decoration material series, waterproof coating series, polymer waterproof coil series, and self-adhesive waterproof coil series. Among them, TPM Reactive Viscose is the first developed and innovative product in China-TPM Reactive Viscous Waterproof Membrane is the industry's first and is the iconic product of the fourth generation of waterproof membrane.

The company has strong strength, advanced equipment, technology and quality are domestic advanced levels. It has passed ISO9001 international quality system certification and ISO14001 environmental management system certification. At the same time, it has won many awards such as "AAA" enterprise and "consumer trustworthy unit".





企业荣誉 COMPANY INTEODUCTION







设备精良 SOPHISTICATED EQUIPMENT



TPM卷材生产车间



SBS卷材生产车间



涂料生产车间



高分子生产车间



聚氨酯生产线

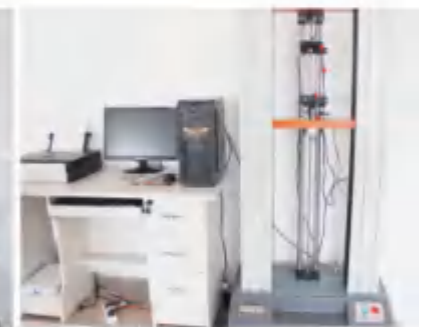


原料仓储罐

技术力量 TECHNICAL FORCE



辽宁东禹研发中心



产品质量检测室



产品技术实验室





行业交流 BUSINESS COMMUNICATION

关注防水行业发展，与时俱进，推动行业共同进步



河南项城防水协会领导一行来访



同行业领导交流阻根技术



建材行业科技与标准创新会



国际技术交流研讨会



辽宁省建筑防水协会参观交流活动



中国工程建设标准化协会防水分会会议

群英荟萃 A GALAXY OF TALENTS

打造中国防水百年企业，实现东禹人的共同理想：

# 中国防水材料第一品牌



辽宁东禹战略合作伙伴峰会





团队建设 TEAM BUILDING

**我们骄傲！因为我们是东禹人！**







办公室 | 乒乓球室

会议室 | 篮球场

健身房





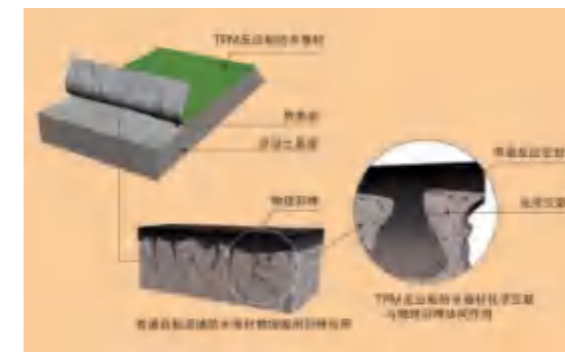
**TPM**   
 反应粘 系列防水卷材

**中国混凝土 领跑者**  
**密封防水**

**TPM反应粘防水卷材概述**



TPM反应粘防水卷材的问世，是国内防水材料领域的一场新的技术革命。是辽宁东禹防水在CPS反应粘的基础上新开发出的一款新产品，是自主开发、国内首创的，该产品的性能指标均高于CPS反应粘产品，成为防水史上第五代产品，同时性价比在同类产品中是最高的，该防水卷材采用TPM添加剂和特种反应胶中活性剂与基面的卯榫部位产生化学交联反应，使两者间具有牢固不可逆的化学交联键合作用，使卯榫和化学交联两种作用协同进行，让粘结更为牢靠。即使防水材料表层发生破坏，在基面上仍然会形成一道严密的密封层，同样可以起到防止窜水漏水的作用。



**TPM反应粘核心技术**

特种反应胶中含有聚甲基乙氧基硅烷，它与水接触后发生水解反应活性剂的羟基，此活性羟基与水接触后发生水解反应，生成具有反应活性剂的羟基，此活性羟基与水泥在水化反应生成的CSH中含有的Si-OH基团中的羟基发生反应，生成醚键，使水化硅酸钙素浆与卷材表面形成化学键而牢固的长在一起，从而达到“你中有我，我中有你”的交联作用。

**三大革新技术**

- 1 TPM反应粘改性胶与混凝土形成卯榫结构上生成更多的化学键，而起到“化学交联，物理卯榫的协同效应”，从而达到结合紧密、牢固、不可逆的“皮肤式”粘接效果技术。彻底解决了改性沥青卷材与基面粘结力不够大，粘结力不持久，易受环境影响的问题，实现了卷材与基面形成粘结不可逆，不受损一体式的防水结构层。
- 2 物理吸附和卯榫在溶剂、水汽或基面热胀冷缩的作用下，会产生解体吸附和脱离卯榫的过程，从而使粘结力下降，失去永久封闭的防水效果。而通过TPM反应粘的防水粘结技术，在卯榫部位长期存在着化学键合作用，所不受湿热循环、水汽溶胀、基层运动等外在环境因素影响。保持更持久、不可逆的粘结效果，使卷材的防水寿命与主体层相同。
- 3 通过物理吸附和卯榫作用形成柔性粘结，以消除由于基层变化产生的压力；而通过化学键合产生的刚性粘结，使界面层有足够的粘结强度，能有效抵抗外界压力的破坏。



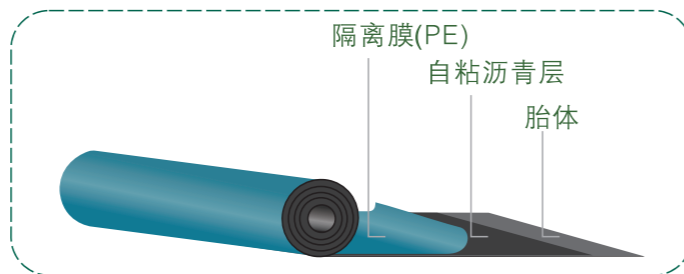


# 单/双面

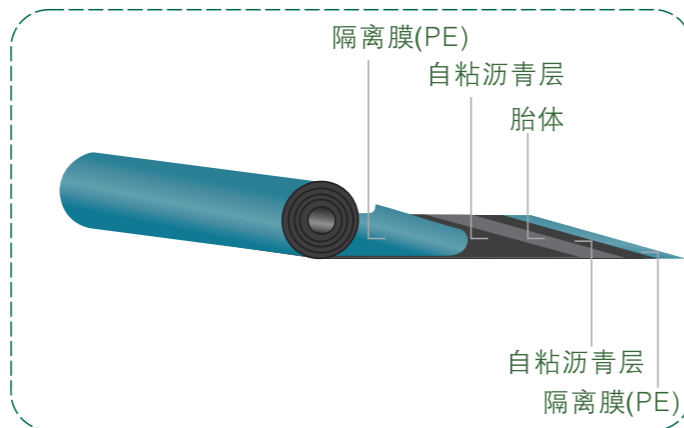
TPM- Zp反应粘 湿铺防水卷材  
 产品概述  
 PRODUCT OVERVIEW



## 产品结构



TPM反应粘单面结构



TPM反应粘双面结构

## 产品特点分析

### ① 超强持久的粘结力，密封防水不窜水

TPM反应粘技术，可与混凝土反应粘结长在一起，达到永久密封防水效果；且具有良好的自愈性，遇微小破损或细微裂缝，可自愈合，不扩散，便维修。

### ② 强度大、延伸率高、抗冲击性、抗穿刺性强

采用进口高强树脂为防水膜，高强高韧，普通薄膜难以企及；能有效抵抗防水施工过程中，防水材料表面经受铁镐划冲、重物坠落等外力因素作用的影响；防水膜与强力粘结胶强强复合，优势互补，起到协同增强的防水效果。

### ③ 潮湿潮气可施工、搭接方便可靠，适应赶工期的需要

现场适应性强，可直接在潮湿或有潮气的结构混凝土基层上施工，大大缩短工期，节约施工成本；且湿铺搭接，可靠便捷。

### ④ 优异的抗老化性能

表层结构为进口高强树脂膜，具有优异的耐候性、抗酸、碱、盐等环境因素的耐腐蚀与抗老化功能。

### ⑤ 安全、环保、施工便捷

材料本身无毒无害，且采用冷作业施工，无需动用明火作业，施工操作安全环保，方便快捷，完全符合建筑行业节能环保的国家推广产品。

### ⑥ 构造成本

采用水泥浆做粘结剂，对基面要求不高，基面不平，水泥浆一抹就平，可省掉找平层构造成本。

### ⑦ 维护保养

100%密封粘结，100%防水保障，TPM反应粘防水材料能跟混凝土长在一起，不用担心窜漏水，即使在施工中，人为造成渗漏，也只是一点漏，不会窜水，维修简单方便，成本极低。

## 产品技术参数

执行标准：GB/T35467-2017

序号	项目	TPM指标	
		H	E
1	拉伸性能 拉力 / (N/50m) ≥ 最大拉力时伸长率 / % ≥	300 50	200 180
2	撕裂力/N ≥	20	25
3	持粘性 / min ≥		30
4	耐热性 (70℃, 2h)	无位移、流淌、滴落 ≤ 2mm	
5	低温柔性 (-20℃)	无裂纹	
6	不透水性 0.3 Mpa, 120min	不透水	
7	卷材与卷材剥离强度 (搭接边) / (N/mm)	无处理 ≥	1.0
		浸水处理 ≥	0.8
		热处理 ≥	0.8
8	渗油性 / 张数 ≤		2
9	与水泥砂浆剥离强度 / (N/mm) ≥ 无处理	无处理 ≥	1.5
		热处理 ≥	1.0
10	与水泥砂浆浸水后剥离强度 / (N/mm) ≥		1.5
11	热老化 (80℃, 168h)	拉力保持率 / % ≥	90
		伸长率保持率 / % ≥	80
		低温柔性 (-18℃)	无裂纹
12	热稳定性 外观	无起鼓、流油，高分子膜与胎基边缘卷曲最大不超过边长1/4	
		尺寸变化 / % ≤	±1.0 ±1.5 ±1.5



## 适用范围

- ① 各类地下工程的防水抗渗，如地下室、人防工程、地铁等防水工程；
- ② 工业与民用建筑的屋面防水；
- ③ 潮气颇为敏感的粮库、电子车间防潮、防水施工现场等；
- ④ 沿海地区有海水腐蚀和较大结构变形部位的防水防腐等。





# 耐根穿刺

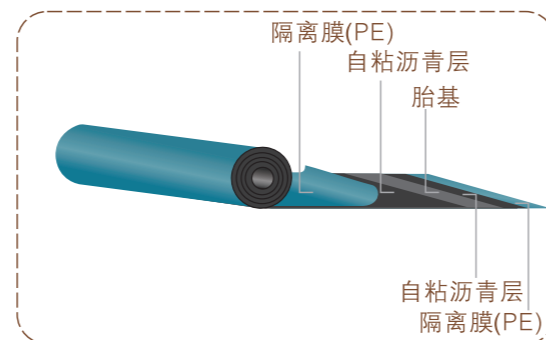
## TPM- ZG反应粘 湿铺防水卷材

产品概述

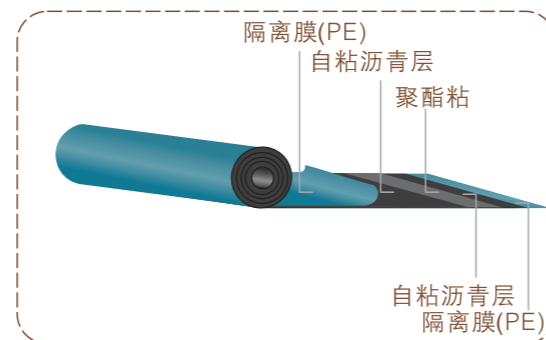
PRODUCT OVERVIEW



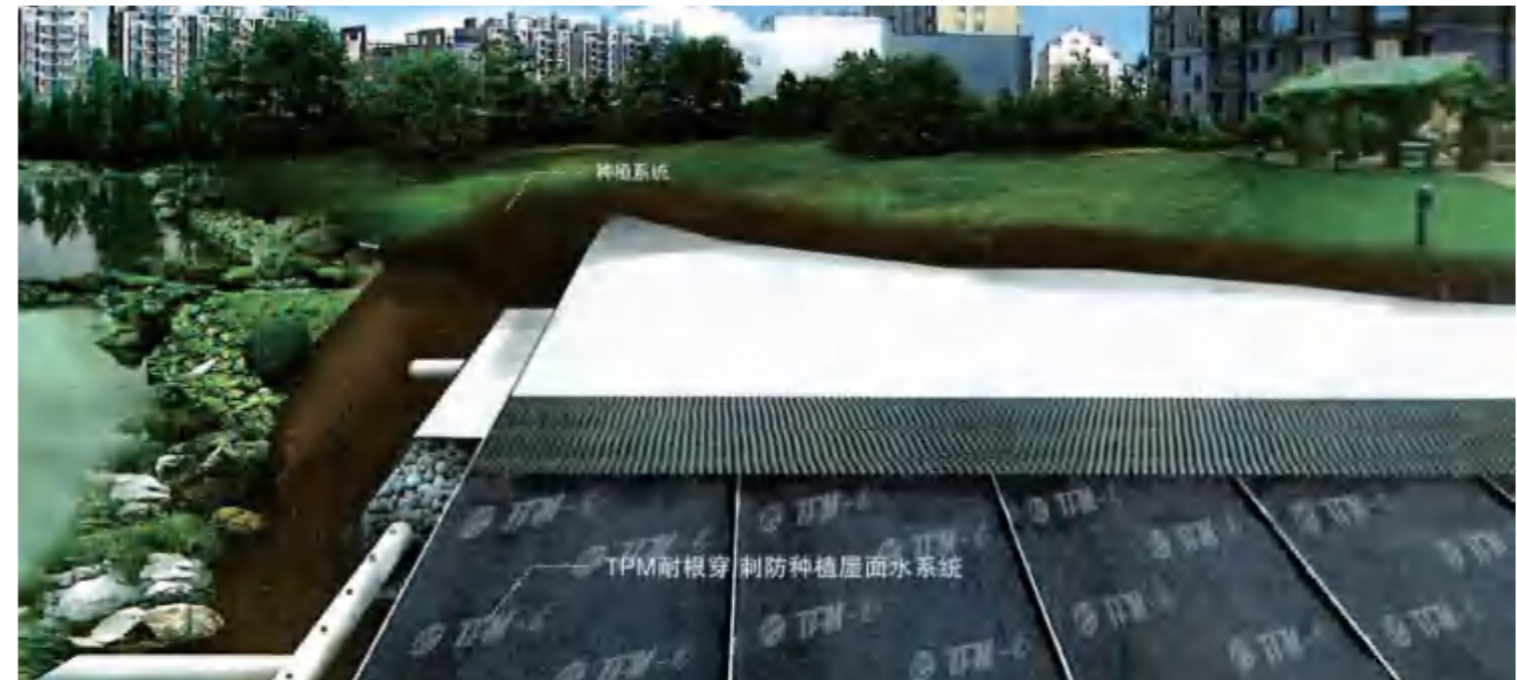
### 产品结构



TPM反应粘耐根穿刺（物理阻根）结构



TPM反应粘耐根穿刺（化学阻根）结构



## TPM-ZG耐根穿刺反应粘 湿铺防水卷材

### 产品技术参数

### 执行标准：GB/T35468-2017

序号	项目	技术指标	
1	耐霉菌腐蚀性	防霉等级 0级或1级	
2	接缝剥离强度	无处理/(N/mm)	
		沥青类防水卷材	SBS ≥1.5
		塑料类防水卷材	APP ≥1.0
		橡胶类防水卷材	焊接 ≥3.0或卷材破坏
	热老化处理后保持率/%	≥1.5 ≥80或卷材破坏	

### 适用范围

- ① 各类种植屋面、种植顶板的防水及阻根层。

### 产品介绍

TPM反应粘系列耐根穿刺防水卷材，以优质沥青为基料，添加热塑性弹性体树脂，使用进口化学阻根剂，经特殊工艺配置成耐根穿刺改性沥青防水材料。物理阻根中置增强胎基外覆盖聚乙烯（PE）等多种材料其同构成。

### 产品特点分析

- ① 具有防水和阻止植物根系穿透双重标准，能够承受植物根须穿刺，长久保持防水功能；
- ② 即防根穿刺，又不影响植物正常生长；
- ③ 可形成高强度防水层，抵抗压力水能力强，并耐穿刺、耐割破、耐撕裂、耐疲劳；
- ④ 抗拉强度高，沥青涂层厚度大，对基层收缩变形和开裂的适应能力强；
- ⑤ 优异的耐高/低温性能，冷热地区均适应；
- ⑥ 耐腐蚀、耐霉菌、耐候性好；
- ⑦ 施工性能好，操作方便且接缝处可靠耐久。

### 产品规格

产品名称	片材厚度	规格	备注
TPM反应粘	1.5	(高度) 1000mm	其它规格及尺寸可双方约定
耐根穿刺	2.0	(长度) 20000mm	

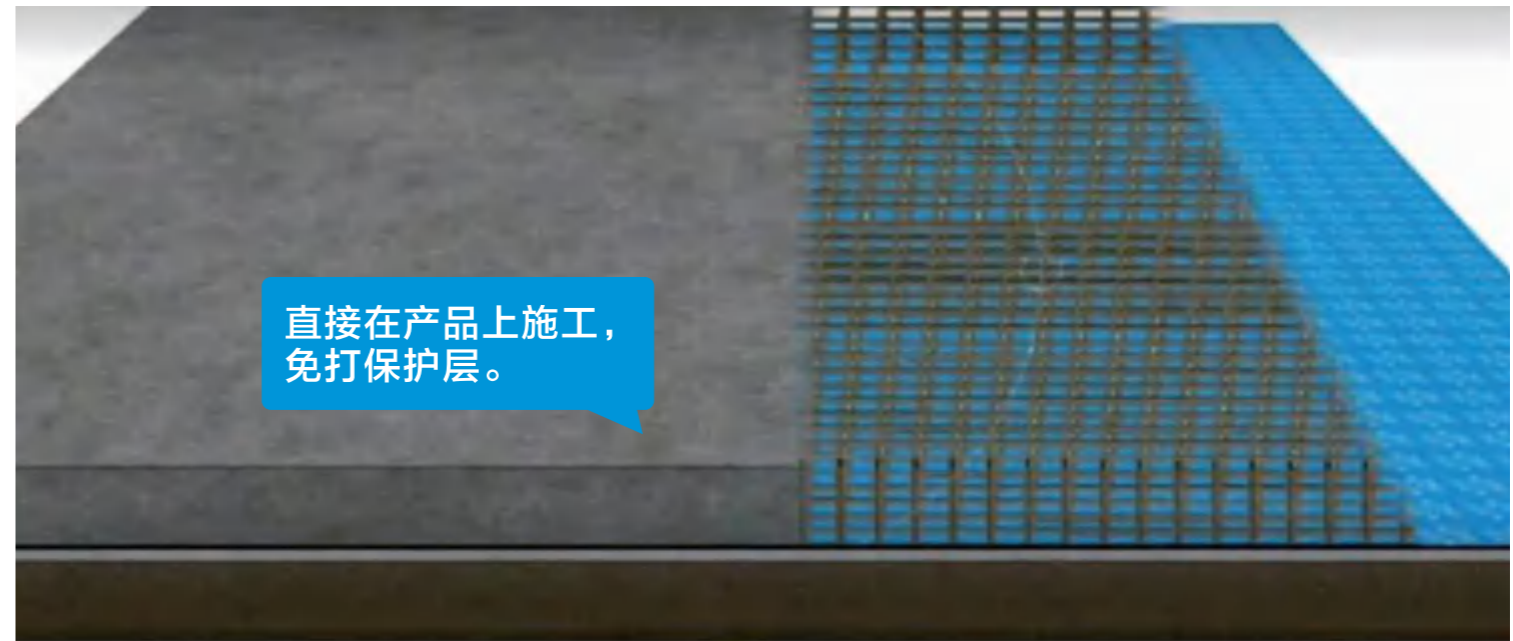




# 增强

## TPM-ZQ反应粘 湿铺防水卷材

产品概述  
 PRODUCT OVERVIEW

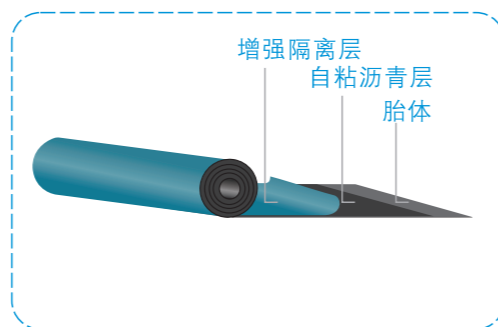


直接在产品上施工，  
免打保护层。

### 产品介绍

TPM反应粘防水卷材增强型，是国内防水材料领域的一场新的技术革命。采用TPM添加剂、醚键、离子键等多重化学反应协同作用，使粘结层与基层形成多枝互锁交叉互联的稳定结构，从而使粘结层与基层真正的密不可分，浑然一体。从而使防水施工项目的防水效果更好，寿命更长。

### 产品结构



TPM反应粘增强型结构

### 产品特点分析

- 1 产品直接作用于水泥基面上，其面上免打保护层，直接绑扎钢筋；
- 2 即防根穿刺，又不影响植物正常生长；
- 3 可形成高强度防水层，抵抗压力水能力强，并耐穿刺、耐割破、耐撕裂、耐疲劳；
- 4 抗拉强度高，沥青涂盖层厚度大，对基层收缩变形和开裂的适应能力强；
- 5 优异的耐高/低温性能，冷热地区均适应；
- 6 施工性能好，操作方便且接缝处可靠耐久；
- 7 保证工期快速完成，节约工程成本。

### 产品规格

产品名称	片材厚度	规格	备注
TPM反应粘增强型	1.5	(高度) 1000mm	其它规格及尺寸可双方约定
	2.0	(长度) 20000mm	

### 适用范围

- 1 各类地下工程的防水抗渗，如地下室、人防工程、地铁等防水工程。
- 2 工业与民用建筑的屋面防水。
- 3 对潮气颇为敏感的粮库、电子车间等防潮、防水的大型工程。
- 4 沿海地区有海水腐蚀和较大结构变形部位的防水防腐等。
- 5 特别适用于赶工期，保证工程质量的大型工程项目要求。

## TPM-ZQ增强型反应粘 湿铺防水卷材

### 产品技术参数

#### 执行标准：GB/T35467-2017

序号	项目	TPM指标	
		H	E
1	拉伸性能 拉力 / (N / 50m) ≥ 最大拉力时伸长率 / % ≥	300 50	200 180
2	撕裂力 / N ≥	20	25
3	持粘性 / min ≥	30	
4	耐热性 (70℃, 2h)	无位移、流淌、滴落 ≤ 2mm	
5	低温柔性 (-20℃)	无裂纹	
6	不透水性 0.3 Mpa, 120min	不透水	
7	卷材与卷材剥离强度 (搭接边) / (N / mm)	无处理 ≥	1.0
		浸水处理 ≥	0.8
		热处理 ≥	0.8
8	渗油性 / 张数 ≤	2	
9	与水泥砂浆剥离强度 / (N / mm) ≥	无处理 ≥	1.5
		热处理 ≥	1.0
10	与水泥砂浆浸水后剥离强度 / (N / mm) ≥	1.5	
11	热老化 (80℃, 168h)	拉力保持率 / % ≥	90
		伸长率保持率 / % ≥ 低温柔性 (-18℃)	80
12	热稳定性 外观	无裂纹	
		无起鼓、流油，高分子膜与胎基边缘卷曲最大不超过边长1/4	
	尺寸变化 / % ≤	±1.0	±1.5 ±1.5





# TPM<sup>®</sup>

## 系列 节点密封膏

产品概述  
 PRODUCT OVERVIEW



### ✓ 施工流程



① 节点处理：将节点部位的垃圾、浮浆、粉尘等清理干净；



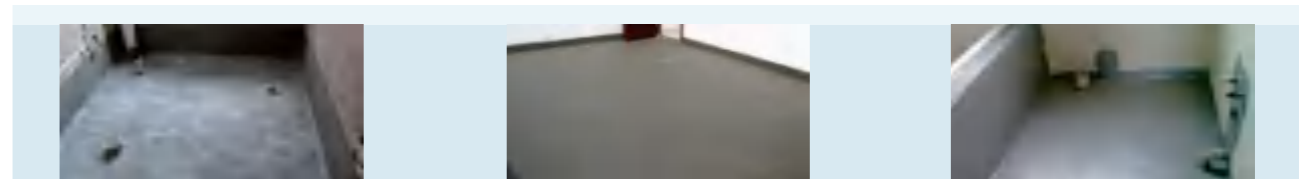
② 涂刷密封膏：无需热熔，用毛刷将密封膏涂抹于节点部位。



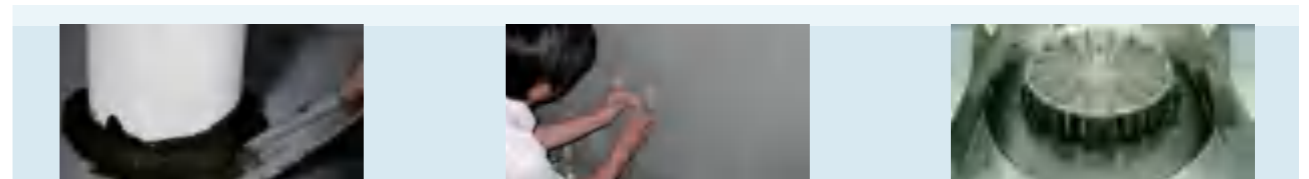
③ 表干养护：一般情况下表干时间12小时未干前，避免浸水。

### ✓ 适用范围

① 厨卫间、阳台及内墙壁、地板防水防潮。



② 各种管根部位，如穿墙管、落水口以及桩头、设备基座等细部节点部位密封处理。



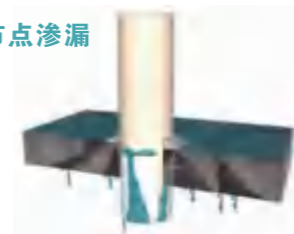
③ 地下室、屋面、游泳池以及消防蓄水池的防水等。



### 🔍 产品介绍

专门用于各种防水节点的密封，如塑料、金属等管根节点处理、混凝土结构裂缝修补处理、卷材接边及其它防水施工缺陷部位加强处理。

#### 重要节点渗漏



- ① 节点部位多界面、材质不同，不易粘结；
- ② 节点部位形状复杂，潮湿潮气，施工困难，很难达到粘结密封的防水效果。

#### TPM节点密封膏展示效果



③ TPM节点防水密封膏专门应用于各种防水节点的密封，如：塑料金属等管根节点处理、混凝土结构裂缝修补处理、卷材接边及其它防水施工缺陷部位加强处理。辽宁东禹防水不断创新自主开发出了节点密封技术，解决了厨卫间与工程节点防水重大难题。

### 🔗 产品特点分析

- ① 粘性好，能与金属、塑料、混凝土结构裂等节点部位牢固粘结，密封防水；
- ② 抗裂性好，延伸率高，能有效防御节点处的开裂与振动产生的裂缝渗漏；
- ③ 施工方便，在潮湿节点部位可直接涂抹冷施工；无毒无害，安全环保。



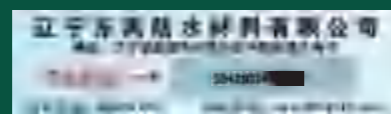
### 📄 产品规格

产品名称	产品含量	备注
TPM节点密封膏	20KG	客户其它要求可双方约定





打击假冒伪劣商品、  
 维护客户权益、  
 我们毫不手软，  
 打假维权，我们一直在努力！



全新一代防水系列产品高新技术，刮开防伪图层，输入防伪码，来源立查！



## 改性沥青防水卷材系列

### 弹性体&塑性体改性沥青防水卷材

#### 产品概述

SBS 弹性体改性沥青防水卷材是以 SBS( 苯乙烯-丁二烯-苯乙烯 ) 热塑性弹性体改性沥青膏为浸涂材料，以优质聚酯毡、玻纤毡、玻纤增强聚酯毡为胎基，以细砂、矿物粒料、聚乙烯膜为覆面材料，所制成的弹性体防水材料。

APP 塑性体改性沥青防水卷材是以 APP( 无规聚丙烯 ) 或 APAO、APO( 聚烯烃类聚合物 ) 改性沥青为浸涂材料，以优质聚酯毡、玻纤毡、玻纤增强聚酯毡为胎基，以细砂、矿物粒料(片)料、聚乙烯膜为覆面材料，采用先进工艺精制而成的塑性体防水材料。



#### 产品特点

- 抗拉强度高、延伸率大、尺寸稳定性好，对基层收缩变形和开裂适应能力强。
- 耐高低温性能好，适用于较低气温环境的建筑防水。
- 耐穿刺、耐硌破、耐腐蚀、耐霉变、耐候化性能好。施工方便，热熔法施工四季均可操作，接缝可靠。
- SBS 适用于较低气温环境的建筑防水，APP 适用于较高气温环境的建筑防水。

#### 适用范围

可广泛用于各种领域和类型的防水工程，最适用于以下工程类型：

- 各种工业与民用建筑屋面工程的防水；
- 工业与民用建筑地下工程的防水、防潮以及游泳池、消防水池等的构筑物防水；
- 地铁、隧道、混凝土铺装路面的桥面、污水处理场、垃圾掩埋场等市政工程防水；
- 水渠、水池等水利设施防水。

项目	分类			注
	I 型	II 型		
等级				
胎基	PY	G	PYG	 聚酯胎  玻纤胎  玻纤增强聚酯胎
表面材料	PE	S	M	 聚乙烯膜  细砂  矿物粒/片料
厚度	3mm	4mm	5mm	
幅宽	1000mm			





执行标准:GB18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》

SBS改性沥青防水卷材物理力学性能表

序号	型号		I		II		
	胎基		PY	G	PY	G	PYG
1	可溶物含量g/m <sup>2</sup> ≥	3mm	2100				*
		4mm	2900				*
		5mm	3500				*
		试验现象	*	胎基不燃	*	胎基不燃	*
2	不透水性 30min	压力, MPa ≥	0.3	0.2	0.3		
3	耐热度	℃	90		105		
		≤ mm	2				
		试验现象	无流淌、滴落				
4	低温柔度, ℃		-20		-25		
5	拉力	最大峰拉力 (N/50mm) ≥	500	350	800	500	900
		次高峰拉力 (N/50mm) ≥	*	*	*	*	800
		试验现象	拉伸过程中, 试件中部无沥青涂盖层开裂或与胎基分离现象				
6	延伸率	最大峰时延伸率, % ≥	30	*	40	*	*
		第二峰时延伸率, % ≥	*	*	*	*	15
7	渗油性	张数 ≤	2				

执行标准:GB18243-2008《塑性体改性沥青防水卷材》

APP改性沥青防水卷材物理力学性能表

序号	型号		I		II		
	胎基		PY	G	PY	G	PYG
1	可溶物含量g/m <sup>2</sup> ≥	3mm	2100				*
		4mm	2900				*
		5mm	3500				*
		试验现象	*	胎基不燃	*	胎基不燃	*
2	不透水性 30min	压力, MPa ≥	0.3	0.2	0.3		
3	耐热度	℃	110		130		
		≤ mm	2				
		试验现象	无流淌、滴落				
4	低温柔度, ℃		-7		-15		
5	拉力	最大峰拉力 (N/50mm) ≥	500	350	800	500	900
		次高峰拉力 (N/50mm) ≥	*	*	*	*	800
		试验现象	拉伸过程中, 试件中部无沥青涂盖层开裂或与胎基分离现象				
6	延伸率	最大峰时延伸率, % ≥	25	*	40	*	*
		第二峰时延伸率, % ≥	*	*	*	*	15

### 施工要点

#### 1. 施工方法

卷材与基层和卷材与卷材的粘接, 可采用热熔法、冷粘法、热粘法。广泛采用热熔法, 屋面工程也可采用冷粘和热熔复合方法。

#### 2. 基层准备

防水基层应平整、坚实, 并充分干燥, 细部构造符合相关规范和设计要求。

#### 3. 细部构造节点

一般细部如两面阴阳角、天沟、檐沟、变形缝等部位按相关规范增贴一层附加专用卷材, 复杂细部如雨水口、管道根等部位宜为涂膜附加防水层, 以形成卷材、涂膜和密封材料构成的复合防水层。一般部位附加层卷材满粘于基层, 应力集中部位和变形缝部位应空铺。

#### 4. 大面卷材的铺贴和粘结

##### (1) 水平

有重物覆盖的平面卷材与基层宜空铺, 防水层外露的屋面工程, 卷材与基层宜条粘、点粘, 也可满粘, 卷材与卷材必须满粘。

##### (2) 垂直立面

卷材与基层和卷材与卷材必须满粘。

##### (3) 搭接

卷材与卷材搭接一般应为后铺卷材搭接在前铺卷材上, 搭接区 100% 满粘。搭接宽度应符合相关规范要求。

##### (4) 垂直立面收头

金属压条及螺钉机械固定, 边缘嵌涂卷材专用密封膏。

##### (5) 保护隔离层施工

防水层外表面均应按相关规范或设计要求设置保护层, 在屋面工程中采用页岩片或矿物粒料覆盖的卷材做外露防水层时, 可不另设保护层; 卷材防水层与刚性保护层之间应设隔离层, 可空铺一层纸胎油毡。

### 注意事项

- 雨、雪天及五级以上大风天不得施工;
- 施工现场安全防护设施齐全, 按规定放置消防器材。



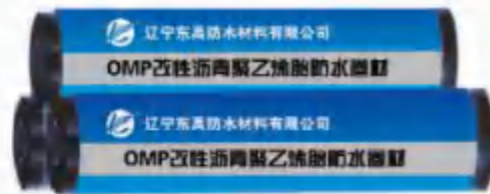


## OMP改性沥青聚乙烯胎防水卷材

### 产品概述

OMP卷材是以高密度聚乙烯膜为胎基，上下表面为高聚物改性沥青胶，表面覆盖隔离材料制成的防水卷材。

该产品具有良好的致密性、耐渗、耐根穿刺性，适合于种植和水蒸汽较大的防水工程；120%以上的超长延伸性，可适应沉降变形较大和易产生振动的建筑防水工程；耐腐蚀性强，即使长期浸泡在酸碱盐水中，防水性能和耐久性也不受影响。



### 应用领域

1. 种植工程：屋顶花园及地下室顶板绿化防水工程。
2. 地下工程：地下室、地铁、隧道、涵洞等领域的防水、防潮、防渗工程。
3. 屋面工程：各种建筑物的屋面防水、防潮、防渗工程。

### 注意事项

1. 雨天、雪天、五级风以上的天气不得铺贴卷材；
2. 施工时要注意控制火焰温度，不宜过高，以保护胎基的使用性能。

### 包装贮运

1. 包装：专用包装膜，塑料胶带成卷包装，两端热塑封合。
2. 贮存：贮存温度不宜高于45℃，贮存期一年。
3. 运输：水平卧放，高度不得超过五层，禁止纵横交叉叠压，防止日晒雨淋。

### 性能指标

执行标准：GB18967-2009《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》

物理力学性能表

序号	项目	技术指标				
		O	M	P	R	S
1	不透水性	0.4Mpa, 30min不透水				
2	耐热性/℃	90				70
3	低温柔性/℃	-5	-10	-20	-20	-20
		无裂纹				
4	拉伸性能	拉力, N/50mm, ≥	200		400	200
		断裂延伸率, %, ≥	120			
5	卷材下表面沥青涂盖层厚度/mm ≥	1.0				--
6	剥离强度, N/mm, ≥	卷材与卷材		?	1.0	1.5
7	持粘性/min ≥	?				15
8	自粘沥青再剥离强度(与铝板)/N/mm ≥	?				1.5

PY类(聚酯胎)卷材物理力学性能表

序号	项目	指标	
		I	II
1	可溶物含量/(g/m <sup>2</sup> )	2.0	130
		3.0	2100
		4.0	2900
2	拉伸性能	拉力保持率/% ≥	2.0: 350, 3.0: 450, 4.0: 450
		最大拉力时延伸率/% ≥	2.0: -, 3.0: 600, 4.0: 800
			30, 40
3	耐热性	70℃无滑动、流淌、滴落	
4	低温柔性/℃	-20	-30
		无裂纹	
5	不透水性	0.3Mpa, 120min不透水	
6	剥离强度/(N/mm) ≥	卷材与卷材	1.0
		卷材与铝板	1.5
7	钉杆水密性	通过	
8	渗油性/张数 ≤	2	
9	持粘性 ≥	15	



## 道桥用改性沥青防水卷材

### 产品概述

是以长纤聚酯毡为胎基、以无规聚丙烯 (APP)、聚烯烃类聚合物 (APAO、APO) 或苯乙烯-丁二烯-苯乙烯 (SBS) 作主改性剂的改性沥青为涂盖材料, 上覆面覆以细砂, 下覆面覆以细砂或聚乙烯膜作隔离材料所制成的高耐热、抗剪切性能优异的改性沥青防水卷材。

产品按施工方式分为自粘施工 (Z)、热熔 (R) 施工防水卷材, APP 改性沥青防水卷材按沥青铺装层的形式不同分为 I、II 型。

耐高低温性能优异, 能够承受摊铺、浇注热沥青混凝土时高温下的碾压施工; 粘结强度高, 具有与基层良好的粘结能力, 防止防水层与基层间形成滑动; 高强抗剪切、抗渗性能优异, 能最大限度降低脉冲动态水压。



### 性能指标

执行标准: JC/T 974-2005《道桥用改性沥青防水卷材》

物理力学性能表

序号	项目	指标			
		Z	R		
			SBS	APP	
1	卷材下表面沥青涂盖层厚度/mm, ≥	2.5mm	1.0	—	
		3.5mm	—	1.5	
		4.5mm	—	2.0	
2	可溶物含量/(g/m <sup>2</sup> ), ≥	2.5mm	1700	1700	
		3.5mm	—	2400	
		4.5mm	—	3100	
3	耐热度/°C	110	115	130	160
		无滑动、流淌、滴落			
4	低温柔度/°C	-25	-25	-15	-10
			无裂纹		
5	拉力/(N/50mm), ≥	600	800		
6	最大拉力时延伸率/%, ≥	40			
7	渗油性/张数, ≤	1			
8	自粘沥青剥离强度(N/mm), ≥	1.0	—		

### 应用性能

卷材应用性能表

序号	项目	指标
1	50°C剪切强度, MPa ≥	0.12
2	50°C粘接强度, MPa ≥	0.050
3	热碾压后抗渗性	0.1MPa, 30min不透水
4	接缝变形能力	10000次循环无渗漏

### 应用领域

适用于以水泥混凝土为面层的道路和桥梁表面, 其它用途如机场跑道、停车场也可参照使用。

自粘、SBS、APP I 型改性沥青防水卷材, 主要用于摊铺式沥青混凝土的铺装, APP II 型改性沥青防水卷材, 主要适用于浇注式沥青混凝土混合料的铺装。

### 施工方法

自粘型: 采用粘贴法, 在干燥、平整、无灰尘的基层上, 先涂刷基层处理剂, 干燥后, 将卷材自粘面的隔离膜揭掉后, 与基层直接粘合。

热熔型: 采用与改性沥青类卷材相同的热熔法施工。即用专用热熔工具, 将卷材下表面胶质融化后, 进行粘贴的施工方法。常用工具有焊枪或喷灯。

### 包装贮运

包装: 塑料胶带两圈三处捆扎; 自粘型产品使用专用包装膜。

贮存与运输: 应贮存于阴凉干燥通风处, 贮存温度不超过 50°C, 卷材应立放贮存, 不超过两层, 防止倾斜或横压, 必要时加盖苫布。轻装卸, 不得抛扔。

储存期: 自生产日期起为一年。





## 耐根穿刺防水卷材

### 产品概述

改性沥青耐根穿刺防水卷材是以长纤聚酯纤维毡、复合铜胎基、高密度聚乙烯胎基或铜箔胎基为卷材胎基，以添加进口化学阻根剂的 SBS/APP 改性沥青为涂盖材料，两面覆以聚乙烯膜、细砂或矿物粒料为隔离材料制成的改性沥青卷材。



### 产品特点

- 具有防水和阻止植物根穿透双重功能，能够承受植物根须穿刺，长久保持防水功能；
- 既防根穿刺，又不影响植物正常生长；
- 可形成高强度防水层，抵抗压力水能力强，并耐穿刺、耐咯破、耐撕裂、耐疲劳；
- 抗拉强度高，改性沥青涂盖层厚度大，对基层收缩变形和开裂的适应能力强；
- 优异的耐高低温性能，冷热地区均适用；
- 耐腐蚀、耐霉菌、耐候性好；
- 热熔法施工，施工方便且热接缝可靠耐久。

### 产品类别

产品名称	胎基	阻根材质	厚度规格
SBS改性沥青化学耐根穿刺防水卷材	长纤聚酯胎	化学阻根剂	4mm, 5mm
SBS改性沥青复合铜胎基耐根穿刺防水卷材	复合铜胎基	复合铜胎基化学阻根剂	4mm, 5mm
改性沥青铜箔胎基耐根穿刺防水卷材	铜箔胎基	铜箔胎基化学阻根剂	4mm, 5mm
改性沥青聚乙烯胎基耐根穿刺防水卷材	高密度聚乙烯胎基	高密度聚乙烯胎基化学阻根剂	4mm, 5mm

### 性能指标

上述系列产品性能包括基本性能和应用性能。

基本性能指标 (见表 1)

应用性能符合 GB / T 35468 - 2017 (种植屋面用耐根穿刺防水卷材) 要求见表 1

表 1 产品应用性能表

序号	项目		技术指标	
1	耐霉菌腐蚀性	防霉等级	0级或1级	
2	接缝剥离强度	无处理/(N/mm)	沥青类防水卷材	SBS ≥1.5
				APP ≥1.0
		塑料类防水卷材	焊接	≥3.0或卷材破坏
			粘结	≥1.5
	橡胶类防水卷材	≥1.5		
		热老化处理后保持率/%	≥80或卷材破坏	



## PPE高聚物改性沥青防水卷材

### 产品概述

PPE高聚物改性沥青防水卷材是由高聚物胶与聚烯烃高分子胎基组合而成,按材质组成分为自粘型和热熔型两类。PPE卷材具有超常的延伸性、抗拉性和优异的耐根穿刺性、耐酸碱性。是聚乙烯胎基卷材的升级产品。



### 产品特点

- 具有良好的致密耐渗、耐根穿刺性,适合于种植和水蒸汽较大的防水工程。
- 200%以上的超长延伸性,可适应沉降变形较大和易产生振动的建筑防水工程。
- 耐腐蚀性强,即使长期浸泡在酸性碱性水中,防水性能和耐久性也不受影响。
- 自粘型材料可与防水基面100%粘合,解决漏点难寻之忧虑。
- 拉力较普通的聚乙烯卷材大幅提高,应用性能可达到聚酯毡卷材的同等效果。

规格型号	厚度	幅宽	面积
自粘型	2.5mm	1000mm、1100mm	10平方米、11平方米
	3.0mm		
热熔型	3.5mm		
	4.0mm		

### 物理性能指标

序号	项目	指标			
		自粘型		热熔型	
		I	II	I	II
1	拉力/(N)	400	400	400	500
		400	400	400	500
2	延伸率/(%)	200	300	200	300
		200	300	200	300
3	低温柔度/°C	-15	-25	-15	-25
4	耐热度(无滑动、流淌、滴落)	70°C	80°C	90°C	105°C
5	不透水性/°C	0.3MPa,保持时间30min不透水			

### 施工方法

#### 1. 自粘型

采用预铺法、湿铺法、粘贴法三种工法。

#### 2. 预铺法

将卷材空铺于基层上,自粘面朝上,揭掉上表面隔离材料,再浇注混凝土,使混凝土凝固后,与卷材自粘面100%牢固粘接,并形成密闭防水层。

#### 3. 湿铺法

将素水泥浆均匀涂抹在基层上(3~5mm厚),用于基层与卷材自粘面的粘合过渡,揭掉卷材自粘面的隔离膜后,与过渡粘合层直接粘合。

#### 4. 粘贴法

在干燥、平整、无灰尘的基层上,先涂刷基层处理剂,干燥后,将卷材自粘面的隔离膜揭掉后,与基层直接粘合。

#### 5. 热熔型

采用与改性沥青类卷材相同的热熔法施工,施工时要注意控制火焰温度,不宜过高,以保护PPE胎基的使用性能。

### 适用范围

适合于种植屋面(顶板)、振动大、结构变形大、水位高等建筑物的防水。对于设防要求较高的建筑防水工程是最佳材料选择。

### 包装贮存运输

1. 包装:专用包装膜,塑料胶带成卷包装,两端热塑封合。
2. 贮存:贮存温度不宜高于40°C,贮存期不宜超过一年。
3. 运输:水平卧放,高度不得超过五层,禁止纵横交叉叠压,防止日晒雨淋。





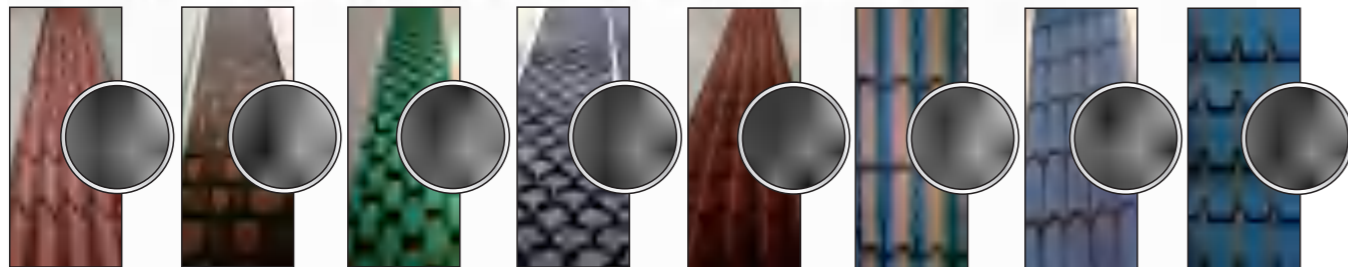
## 屋面装饰材料系列

### 立体多彩改性沥青防水卷材

#### 产品概述

立体多彩(简称立彩)改性沥青防水卷材是以 SBS/APP 改性沥青卷材为主体,生产过程中一次性成型覆盖多种彩色矿物颗粒料,产生美观的立体彩色效果,所制成的最新型坡屋面专用防水卷材,它不但具有优于玻纤沥青瓦轻便耐用施工简便和沥青瓦的色彩搭配更美观的特点,更有优于传统坡屋面防水材料的防水效果。是目前国际用于坡屋面的最新型的集装饰、防水、节能、减耗功能于一体的防水材料。

适用于屋面坡度:无限制坡度,任何坡度没有坡度,都具备独立安全防水效果。



真瓦型 复合型 马赛克型 鱼鳞型 仿真瓦型 仿竹节型 竹节型 彩钢瓦型

#### 产品分类

按胶质分为 SBS 弹性体立体多彩卷材和 APP 塑性体立体多彩卷材。按物理力学性能分为 I 型和 II 型。

#### 执行标准

SBS 弹性体立体多彩卷材执行 GB 18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》中聚酯胎卷材的要求。

APP 弹性体立体多彩卷材执行 GB 18243-2008《塑性体改性沥青防水卷材》中聚酯胎卷材的要求。

#### 产品特点

##### 1. 节能减排,一层抵三层是其最大的优点

“立体多彩新型防水卷材”不用做混凝土垫层和屋面装饰层,节省了资源。与其他屋面装饰材料相比,其最直观的特点就是材质轻,薄厚均匀,可减少屋面负荷 20-30%。

##### 2. 装饰性强

立彩新型防水沥青卷材采用专业的设计方案,品种多样、颜色艳丽,立体感强,可任意与外墙色彩、风格搭配,以线条优雅明快、图案多样等优势,彰显装饰与防水的完美结合。

##### 3. 防水效果好

立彩新型防水沥青卷材采用国际领先技术,运用最新型的生产设备一次成形,其防水效果可达到并超越 SBS/APP 等传统卷材的使用效果,是现代高雅、多样性建筑的首选。

##### 4. 重量轻

立彩新型防水沥青卷材与其它屋面装饰材料(装饰瓦)相比,最直观的特点就是材质轻,薄厚均匀可减少屋面荷载 20-30%,易运输,易安装、易维修、施工方便,是坡屋面防水的最佳产品。


##### 5. 耐高温、适冰冻

立彩新型防水沥青卷材采用增强胎体、优质石油沥青和优质改性剂,具有耐低湿和耐持久性,不论严寒冰冻还是酷暑暴雨,都具有极强的适应性,全天各种气候下抵御各种因素引起的侵蚀与老化。

##### 6. 施工方便

立彩新型防水沥青卷材具有独立的防水效果,不附加任何防水层,重量轻、多彩等优点,使其在坡屋面防水系统中减少两个程序,不但施工方便、快捷,可缩短施工工期,而且维修方便,只需立彩卷材一种产品,即可实现安全美观的效果。

多彩防水卷材与其它防水材料对比性

产品名称	多彩防水卷材	彩色沥青瓦	装饰瓦
施工结构图	 新型多彩改性沥青防水卷材	 防水层 混凝土垫层 沥青瓦装饰层	 防水层 混凝土垫层 沥青瓦装饰层
特点	装饰效果强 防水效果好 施工方便快捷 不做独立防水层 不做混凝土垫层  造价低,便宜维修	有装饰效果 具有一般防水功能 施工工序复杂 做独立防水层 做混凝土垫层  造价较高,不便维修	有装饰效果 具备一般防水功能 施工繁琐 做独立防水层 做混凝土垫层  造价高,不便维修

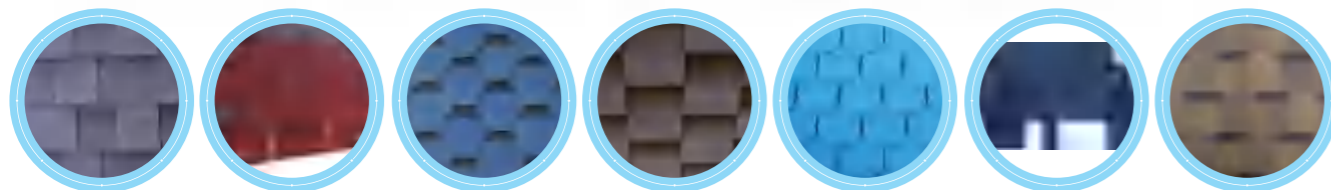




## 玻纤沥青瓦

### 产品概述

玻纤沥青瓦是以玻纤瓦纤维为胎基，表面覆盖彩色玄武岩采砂，经高温烧结，高强度，抗紫外线耐候性好，另一面撒以隔离材料所制成的瓦状屋面防水材料，使屋面具有装饰美观与自然融为一体。该产品具有隔热性、耐腐蚀性、抗风、无毒、无害、无污染、施工操作简便，自重轻（可大大减轻屋面载重），防水效果好，使用寿命长等特点。是建设部重点推广应用的替代传统粘土瓦的理想换代材料。



双层复合型沥青瓦    单层标准型沥青瓦    马赛克型沥青瓦    方砖型沥青瓦    鱼鳞型沥青瓦    歌德型沥青瓦    跳色型沥青瓦

### 产品特点

- 广泛的外形与颜色选择：各种不同型号和调色板丰富的颜色选择，根据您的个人喜好，量身制作，总有一款更适合您的屋顶。
- 不受气候限制，适用性强：对产品和应用技术的不断研究和测试证明，玻纤瓦屋面可抵御光照，冷热，雨水和冰冻等多种气候因素引起的侵蚀。
- 色泽包裹坚固，色彩稳固：岁月的流逝但颜色恒久如新，玄武岩是一种坚固的材质，因不吸收水分而不会变质，岩粒经过高温陶化工艺着色而成，确保玻纤瓦的颜色持久。
- 轻质环保屋面系统：玻纤瓦具有高强度和刚性的同时，自身比重较小，减少承重支撑结构尺寸，屋面总重量的降低符合建筑和屋顶的更低承重要求。
- 正确施工，无须维修：强耐候性保证了玻纤瓦在正确施工完成和正确的成品保护下，几乎无需维修全新的建筑风格；独特的质感与色彩提供了与传统屋面材料完全不同的建筑风格，传统与现代兼顾的表现能力能够充分实现设计师的设计思想，而且屋面造型越复杂，越能体现多彩玻纤瓦带来的独特建筑风格。无须特殊配件，节约工程造价：不需挂瓦条和其它配件，节点处理简单，干式作业，储存和运输方便，易于搬上屋顶。
- 防尘自洁性：颗粒经静电处理技术，不吸附灰尘，不留水渍污渍，避免长期积累灰尘形成淤泥而滋生苔藓和杂草。
- 保温隔热、吸音降噪性：玻纤瓦屋面的导热系数低，阻断了热量在夏天由外向内的传导，在冬天由里向外的散失，同时因为玻纤瓦表面颗粒的密度缓冲，吸收来自雨水和冰雪的冲击，吸音降噪，从而保证了顶层住户静谧的舒适生活。
- 防火、抗风性：玻纤瓦经防火等级测试，符合国家规定标准，达到 A 级标准，同时，玻纤瓦独特的组合结构与自重，以及超宽自粘胶条，阳光照射后，使瓦片之间牢固粘合，形成一体，保证了屋面的整体安全性。

### 产品性能

- 1. 全天候性**  
彩色沥青瓦屋面可抵御光照，冷热，雨水和寒冬等多种气候因素引起的侵蚀。
- 2. 保温隔热性**  
彩色沥青瓦屋面的导热系数低，阻断了热量在夏天由外向内的传导，在冬天由里向外的散失，彩色沥青瓦屋面能够有效吸收雨滴撞击等环境噪声，从而保证了顶层住户的舒适安静生活。
- 3. 耐腐蚀性**  
彩色沥青瓦屋面不会在恶劣气候环境的影响下出现锈蚀，花斑等现象。
- 4. 防尘自洁性**  
彩色沥青瓦屋面不易积灰而形成明显的污斑，即使在长期雨季使用条件下也不会积水渍，经过雨水冲刷会显得更加洁净明艳。

### 注意事项

1. 排钉位置已在成品中标明其位置，上下层覆盖施工过程中，上层自粘条必须和下层自粘条对齐。钉钉子要钉平，不得冒头或深陷瓦内。
2. 安装下一层瓦片时，宜应先在上一层瓦片的钉子所钉位置涂抹沥青胶。
3. 玻纤彩纱瓦切割时应采用壁纸刀配钢尺或剪刀进行裁切，保证其边角齐整。
4. 高处施工时，应有安全可靠的立足点，架板要铺满铺严，护身栏杆不低于 1.2 米，防护栏杆两道。
5. 高处作业人员必须要先系挂好安全带。
6. 坡屋面施工人员必须要穿软底鞋，不准穿皮鞋、硬底鞋。
7. 严禁工人酒后施工。

### 执行标准

#### GB/T20474-2015(玻纤胎沥青瓦)

序号	项目	指标	
		P	L
1	可溶物含量/(g/m <sup>2</sup> )	≥ 800	1500
2	胎基	胎基燃烧后完整	
3	拉力/(N/50mm)	纵向	≥ 600
		横向	≥ 400
4	耐热度(90℃)	无流淌、滑动、滴落、气泡	
5	柔度*(10℃)	无裂纹	
6	撕裂强度/N	≥ 9	
7	不透水性(2m水柱, 24h)	不透水	
8	耐钉子拔出性能/N	≥ 75	
9	矿物料粘附性/g	≤ 1.0	
10	自粘胶耐热度	50℃	发粘
		75℃	滑动≤2mm
11	叠层剥离强度/N	≥ —    20	
12	人工气候加速老化	外观	无气泡、渗油、裂纹
		色差, ΔE	≤ 3
		柔度(12℃)	无裂纹





## 防水涂料系列

### JS聚合物水泥防水涂料

#### 产品概述

聚合物水泥防水涂料（简称JS防水涂料）是以丙烯酸酯、乙烯-乙酸乙烯酯等聚合物乳液和水泥为主要原料，加入填料及其他助剂配制而成，经水分挥发和水泥水化反应固化成膜的双组分水性防水涂料。



#### 产品特点

- 涂膜具有较高的断裂伸长率和拉伸强度。
- 可在潮湿（无明水）或干燥基面上直接施工，形成大面积无缝防水膜。
- 施工简便，工期短。
- 无毒、无害，绿色环保，可用于饮用水工程。

#### 规格型号

产品按物理力学性能分为I型、II型和III型；I型适用于活动量较大的基层；II型和III型适用于活动量较小的基层。

型号	I型	II型	III型
乳液	20kg	20kg	20kg
粉剂	20kg	30kg	60kg

#### 适用范围

广泛应用于屋面、内外墙、卫浴间、水池及地下工程的防水、防渗、防潮。

#### 性能指标

执行标准:GB/T 23445-2009

序号	试验项目	技术指标			
		I型	II型	III型	
1	固体含量/% $\geq$	70	70	70	
2	拉伸强度	无处理/MPa $\geq$	1.2	1.8	1.8
		加热处理后保持率/% $\geq$	80	80	80
		碱处理后保持率/% $\geq$	60	70	70
		浸水处理后保持率/% $\geq$	60	70	70
		紫外线处理后保持率/% $\geq$	80	—	—
3	断裂伸长率	无处理/% $\geq$	200	80	30
		加热处理/% $\geq$	150	65	20
		碱处理/% $\geq$	150	65	20
		浸水处理/% $\geq$	150	65	20
		紫外线处理/% $\geq$	150	—	—
4	低温柔性 ( $\phi$ 10mm棒)	-10℃无裂纹	—	—	
5	粘结强度	无处理/MPa $\geq$	0.5	0.7	1.0
		潮湿基层, MPa $\geq$	0.5	0.7	1.0
		碱处理/MPa $\geq$	0.5	0.7	1.0
		浸水处理/MPa $\geq$	0.5	0.7	1.0
6	不透水性 (0.3 MPa, 30min)	不透水	不透水	不透水	
7	抗渗性 (砂浆背水面) /MPa $\geq$	—	0.6	0.8	

#### 施工工艺

1. 检查、清理、修补基层，基层应为坚实基体。若有污渍，应清理干净，基层出现破损、粉化、砂化，可用聚合物水泥防水砂浆进行修复。修复部位应清理干净，用底层材料进行一次涂刷后，方可进行修复。屋面施工时，应检查整个施工基层顺排水方向是否排水通畅。若有低凹存水部位，可先用聚合物水泥防水砂浆填平，再进行修补。

2. 基层的清理可用冲洗法或清扫法进行。使用冲洗法应保证在基层无明水的条件下，进行下一步施工。

3. 施工基层先进行底涂，然后对排水孔、穿墙管、裂缝、分割缝、阴阳角等节点进行加强处理。

4. 当涂刷加筋布粘结层时，一次可按布宽涂刷5~10米长，趁湿立即铺布，用刮板刮平所有褶皱、排除气泡，并使布下的涂料透至布上。施工完毕后，对加筋布进行检查，凡出现褶皱、空鼓均应剪开，并用涂料重新粘好。

5. 进行中间层及面层的涂刷直至达到设计要求。



## 施工工艺

### 1. 施工工具

铁锹、小平铲、扫帚、刮板、刷子、滚桶、盒尺、裁纸刀、墨盒、手电筒。

### 2. 施工流程

基层验收→基层处理→节点增强处理→分层涂刷涂料→质量验收→成品保护

### 3. 注意事项

施工条件：该材料必须在干燥坚实的基面中施工，不得在特别潮湿且不通风的环境中施工，影响防水效果。

材料存放：液体材料应放在背阴干燥处。用铁桶密封包装，贮存在通风阴凉处，禁止接近火源。

可用时间：环境温度为 20℃的条件下，聚氨酯涂料应在 1 小时内用完，否则会因材料内成分挥发，与空气产生化学硬化反应。

混合料粘度过大，可加入少量本公司配套的稀释剂（若用其它稀释剂造成质量问题，本公司概不负责）。

## 注意事项

1. 施工现场应通风，环境温度一般在 5℃以上，雨天不宜施工。

2. 包装开启后建议一次性用完，已开启未用完的涂料，要密封保存，否则会因固化而造成浪费，已固化的涂料不可稀释再使用。

3. 在保护层施工前，任何人不得进入涂膜施工现场，防止损坏施工涂膜。如发现涂层有损坏现象，可用刀片将破损周围切除，用防水涂料涂刷、修补即可。

4. 使用后的工具、器具要及时清理干净，施工现场应注意防火。

5. 混合料粘度过大，可加入少量本公司配套的稀释剂（若用其它稀释剂造成质量问题，本公司概不负责）。

## 储存运输

1. 产品用带盖的铁桶或塑料桶密闭包装。

2. 运输与贮存时，不同类型、规格的产品应分别存放，不应混杂。

3. 避免日晒雨淋，注意通风。

4. 贮存温度不应高于 40℃。

5. 在正常贮存、运输条件下，贮存期自生产日起至少为 6 个月。

6. 包装开启后建议一次性用完，已开启未用完的涂料，要密封保存，否则会因固化而造成浪费，已固化的涂料不可稀释再使用。

## 施工方法

1、备好防水涂料、圆形防水涂料拌合桶、量具、刮板等。

2、防水涂料必须按产品使用说明进行操作，每次搅拌量以30kg为宜，

3、防水涂料应搅拌均匀，搅拌时间约3-5分钟。

4、将搅拌均匀的防水涂料从挡渣墙一侧的一端开始，倒出防水涂料，按涂刷宽度约90cm用刮板往另一端涂刷。

5、防水涂料每次从搅拌结束至涂刷完毕最迟不宜超过20分钟。

6、防水涂料应涂刷均匀，涂刷厚度为1.5mm，前后涂层应接好茬。





## 聚氨酯防水涂料

### 产品概述

聚氨酯防水涂料分为双组份和单组份防水涂料。

双组份防水涂料是双组份反应固化的弹性防水涂料。甲组份是聚醚树脂和二异氰酸酯合成的端基异氰酯的聚氨酯预聚物；乙组份是交联剂、促进剂、增强剂、增塑剂等材料混合加工而成的固化剂。

单组份是湿固化型涂料，其成膜物质为聚醚多元醇和异氰酸酯缩聚形成的异氰酸酯封端的聚氨酯预聚体，助剂为催化剂、稀释剂、消泡剂、抗老化剂等。使用时将单组份聚氨酯防水涂料涂刮在基层上，预聚体和空气中的水蒸汽反应生成脲，进一步反应形成缩二脲交联，固化成弹性涂膜，具有优异的防水性能。



### 产品特点

- 属湿固化型材料，可在潮湿基面直接施工。
- 固化后涂膜无缝，形成完整的弹性防水层，提高了建筑工程的防水抗渗性能。
- 涂膜具有较高的抗拉强度和延伸率，对基层开裂或伸缩的适应性极强。
- 无需现场配料，施工方便。
- 产品无毒、无味，属环保型材料。

### 规格型号

产品按拉伸性能分为I型、II型

类型	I型	II型
重量	20kg/桶	20kg/桶

### 适用范围

广泛适用于屋面、地下室、卫浴间、桥梁、冷库、水池等工程的防水、防潮；亦可用于形状复杂、管道纵横部位的防水，也可作为防腐涂料使用。

### 性能指标

执行标准:GB/T19250-2013

序号	项目		I	II
	1	固体含量/%	≥	单组分 85.0
2	表干时间/h	≤	12	
3	实干时间/h	≤	24	
4	流平性 <sup>a</sup>		20min时,无明显齿痕	
5	拉伸强度/MPa	≥	2.00	6.00
6	断裂伸长率/%	≥	500	450
7	撕裂强度/(N/mm)	≥	15	30
8	低温弯折性		-35℃,无裂纹	
9	不透水性		0.3MPa,120min,不透水	
10	加热伸缩率/%		-4.0~+1.0	
11	粘结强度/MPa	≥	1.0	
12	吸水率/%		5.0	
13	定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形	
		人工气候老化	无裂纹及变形	
14	热处理 (80℃,168h)	拉伸强度保持率/%	80~150	
		断裂伸长率/% ≥	450	400
		低湿弯折性	-30℃,无裂纹	
15	碱处理 [0.1% NaOH+饱和 Ca(OH) <sub>2</sub> 溶液,168h]	拉伸强度保持率/%	80~150	
		断裂伸长率/% ≥	450	400
		低湿弯折性	-30℃,无裂纹	
16	酸处理 (2% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液, 168h)	拉伸强度保持率/%	80~150	
		断裂伸长率/% ≥	450	400
		低湿弯折性	-30℃,无裂纹	
17	人工气候老化 <sup>b</sup> (1000h)	拉伸强度保持率/%	80~150	
		断裂伸长率/% ≥	450	400
		低湿弯折性	-30℃,无裂纹	
18	燃烧性能 <sup>b</sup>		B <sub>2</sub> -E(点火15s,燃烧20s,Fs≤150mm, 无燃烧滴落物引燃滤纸)	

<sup>a</sup> 该项性能不适用于单组份和喷涂施工的产品。流平性时间也可根据工程要求和施工环境由供需双方商定并在订货合同与产品包装上标示。  
<sup>b</sup> 仅外露产品要求测定



## 水泥基渗透结晶型 (CCCW) 防水剂

### 产品概述

水泥基渗透结晶型防水材料是以普通硅酸盐水泥作基料混配而成的淡灰色粉状防水涂料。产品质量符合 GB18445-2012 国家标准，它的防水机理主要是因为砼结构的多孔性，在水的作用下，防水剂中含有的活性化学物质以水为载体，随着水对砼结构毛孔的渗透作用，活性化学物质渗透到砼结构孔缝内部，催化硅酸二钙与水泥水化反应过程中析出的  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  交互反应，形成了不溶于水的枝蔓状纤维结晶物。在砼结构内部的孔缝中吸水膨胀，结构中的孔缝逐步被结晶物堵塞、充盈最后致密，从而使砼结构更加密实而阻住了水的通道，在防水涂层中，形成一种凝胶状结晶，起到了防水的作用，由于结晶物多年以后遇水还能被水激活，生长出新的结晶，因此本产品具有多次抗渗能力。



### 产品的特性

- 该产品是一种无机的水泥基混合材料。防水涂层的固化物与砼结构相当。实验证明，在养护条件下，28天后活性化学物质能使渗透结晶物深入砼结构内部 100mm，使砼结构承受得起 200m 的水头压力而不透水，多年以后涂层中的活性化学物质仍能被水激活，形成新的渗透结晶，即具有二次抗渗透能力。粘结性强，能使细小裂纹重新得到愈合。

- 该产品是用水调配的一种防水涂料，塑性好，防水施工流畅，粘结性强，湿基面粘结强度达到  $15\text{kg}/\text{cm}^2$ 。

- 该产品在海水和含有酸、碱化学物质的液体中浸泡，不影响防水效果，因此在污水处理池和海水养殖池的防水施工中能有效防止钢筋不被腐蚀。此产品无论应用在砼结构的背水面或迎水面而都不影响应用效果，无论是干基面，湿基面还是渗漏基面，有三种型号可供选择，室内施工可免养护。

- 该产品是环保、绿色防水材料。

### 施工要求

1. 施工工具：铁锹、铁锤、钢凿、抹子、橡塑刮板、4寸漆刷、水桶等其它器具。
2. 防水剂的配制：调配好防水剂是确保防水涂层质量的关键，要配制好防水剂就必须掌握好两个关键，即准确掌握好拌料时的水灰比及用科学的方法配制，这两个关键是搞好防水施工的第一要素。
3. 在防水施工前应做好各项准备工作，是保障施工质量的前提，要根据工程概况制订好详细的施工方案，备足防水施工所需的材料。
4. 在防水施工时，要求基面湿润、整洁，砼结构基面过分光滑似镜面状的，要把它打成毛糙面，以利于防水涂层与结构基面的结合更加紧密。
5. 防水涂层要直接施工在砼结构表层，防水面上不应有浮灰、油污、砂料等杂物，已经破损的结构以及凹凸不平的施工面，在施工时要进行修补和找平处理。

符合：GB18445 2012标准

序号	试验项目		性能指标	
1	外观		均匀、无结块	
2	含水率/%	≤	1.5	
3	细度, 0.63mm 筛余/%	≤	5	
4	氯离子含量/%	≤	0.10	
5	总碱量/%		报告实测值	
6	减水率/%	>	8	
7	含气量/%	≤	3.0	
8	凝结时间差	初凝/min	>	-90
		终凝/h		—
9	抗压强度比/%	7d	≥	100
		28d	≥	100
10	收缩率比/%.28d	≤	125	
11	混凝土抗渗性能	掺防水剂混凝土的抗渗压力 <sup>a</sup> /MPa,28d		报告实测值
		抗渗压力比/%.28d	≥	200
		掺防水剂混凝土的第二次抗渗压力/MPa,56d		报告实测值
		第二次抗渗压力比/%.56d	≥	150

<sup>a</sup> 掺防水剂混凝土28d抗渗压力为 0.4 MPa,符合产品用量表中列比。

### 适用范围

混凝土结构基面的防水工程、结构开裂缝、渗水点、孔洞的堵漏工程、地铁、车站、隧道、涵洞、水库、堤坝的防水和堵漏工程工业与民用建筑的地下室、屋面、卫浴间等所有基面的防水工程及维修工程。





## 高分子防水卷材系列

### 聚乙烯丙纶复合防水卷材

#### 产品概述

聚乙烯丙纶复合防水卷材是由线性低密度聚乙烯树脂、抗氧剂、光稳定剂共混，采用挤出、压延，与高强度丙纶无纺布热粘合生产的复合式防水卷材。具有优良的机械强度、抗渗性能、低温性能、耐腐蚀性，是一种绿色环保型防水卷材。



#### 产品特点

##### ● 产品构造特点

三层复合式结构是由两层高强度无纺布和一层聚乙烯树脂构成，不仅能保护芯材免受损坏，而且能大大提高卷材与基层的粘结强度。

##### ● 产品性能特点

具有抗渗能力强、抗拉强度高、低温柔性好、线胀系数小、易粘结、表面摩擦系数大、稳定性好、抗基层变形能力强、适用温度范围宽、使用寿命长等优异的综合性能。

##### ● 产品使用特点

该卷材的突出特点为表面粗糙均匀、易粘结，适用于多种材料的基层。在水泥凝固过程中卷材和水泥直接粘合，形成一个整体，粘结牢固，持久性强；使用该产品施工，对基层含水率没有严格要求，无明水即可施工，可有效缩短工期。

#### 适用范围

广泛应用于各种建筑结构的屋面、墙体、卫浴间、地下室、冷库、桥梁、水池、地下管道等工程的防水、防渗、防潮、隔气等工程；

亦可用于地下管道的防锈、防腐及冶金、化工行业的防污染；高速公路、地下隧道、河道的防渗、防漏工程。

#### 性能指标

执行标准:GB18173.1-2012《高分子防水材料 第一部分片材》

项目		指标
		FS2
断裂拉伸强度/(N/cm)	常温 ≥	60
	60℃ ≥	30
扯断伸长率/%	常温 ≥	400
	-20℃ ≥	300
撕裂强度/N ≥		50
不透水性(0.3MPa,30min)		无渗漏
低温弯折温度/℃ ≤		-20,无裂纹
加热伸缩量/mm	延伸	2
	收缩	4
热空气老化(80℃×168h)	断裂拉伸强度保持率/%	80
	扯断伸长率保持率/%	70
耐碱性(质量分数为10%的Ca(OH) <sub>2</sub> 溶液,常温×168h)	断裂拉伸强度保持率/%	80
	扯断伸长率保持率/%	
粘结剥离强度(片材与片材)	N/mm(标准试件条件)	80
	浸水保持率(常温×168h)/%	1.5
复合强度(FS2型表层与芯层)/(N/mm) ≥		70
复合强度(FS2型表层与芯层)/(N/mm)		0.8

#### 施工工艺

##### 1. 施工工具

扫帚、毛刷、刮板、搅拌器具、制胶容器、剪子、刀子、称重器具、腻子刀。

##### 2. 施工流程

基层验收→基层处理→基面湿润→配制水泥胶粘剂→附加增强处理→湿铺卷材→质量验收→成品保护

##### 3. 施工注意事项

应在环境温度不低于5℃时进行施工。

屋面粘接率要求85%以上，地下粘接率要求90%以上，粘接层必须连续。

卷材铺贴完毕后，下部不允许存在硬性颗粒，以免损坏卷材。

水泥胶涂刷后应立即粘贴卷材，防止胶中水分蒸发，影响粘贴质量。



## 宽幅高分子复合自粘防水卷材

### 产品概述

宽幅高分子复合自粘防水卷材采用高分子片材(HDPE、LDPE、EVA、ECB)、高分子聚合物、优质沥青为基料,复合而成的新型具有优良防水性能的合成高分子自粘防水卷材,可根据需要在高分子片材上复合织物加强,兼有高分子防水卷材和自粘防水卷材的防水性能,一层卷材,两道设防,大大提高了防水层的防水效果。配方、生产工艺采用全新技术,高分子复合自粘防水卷材性能优异、新型环保、施工简便,是防水材料生产及应用的重大突破,集可靠性、实用性、经济性、安全性于一体。



### 适用范围

适用于各类工业与民用建筑的地下室、隧道、地铁、种植屋面和地面防水、防腐,尤其适用于高速铁路、高速公路隧道防水工程。

### 施工方法

#### 1. 湿铺法

保持基层湿润,在基层上抹水泥浆或10-20mm厚的水泥砂浆(视基层平整情况而定),并在铺抹过程要注意保证平整度。将防水卷材平铺在水泥砂浆上,卷材展开的同时,揭开下表面隔离膜,并保持沿基准线展开铺设卷材:铺贴后用木抹子或橡胶拍打卷材上表面,提浆,排出卷材下表的空气,使卷材与水泥砂浆紧密粘合。

#### 2. 吊挂法

根据高分子复合自粘防水卷材吊挂位置间距,定位安设挂钉,挂钉间距应比高分子复合自粘防水卷材表面吊挂间距略小,定位后吊挂固定卷材,使卷材保持一定的松弛度,从而消除(挂铺在不平整的初衬上)卷材被二衬混凝土挤压产生不利因素,自粘层隔离膜朝下,当吊挂固定施工完毕,下道工序(二衬)施工前,揭掉卷材表面的隔离膜,最终实现防水卷材与建筑结构完美粘接。

#### 3. 搭接处理

卷材与相邻卷材接缝采用搭接方式(自粘式、焊接式)搭接宽度为60-80mm,自粘式:将相邻卷材搭接部位的表面隔离膜去除,然后用滚筒用力压实,确保防水卷材之间粘接牢固,焊接式:将相邻卷材的高分子片材焊接牢固,并在高分子片材焊接部位采用双面自粘胶带密封封口。

#### 4. 收口

在卷材收口处用金属压条固定,然后对卷材上口边缘采用配套密封胶密封。

### 注意事项

卷材应卧式存放在干燥、通风的环境下,防止日晒雨淋,堆码不宜超过五层,在正常条件下,贮存期自生产之日起一年。

### 产品特点

- 具有较高的抗拉、抗撕裂强度。
- 具有抗穿刺自愈性,延伸率高。
- 自粘胶料直接与混凝土粘结,真正实现了防水卷材与混凝土结构层融为一体,有效控制窜水现象。
- 施工方法灵活:根据现场条件选择湿铺、吊挂、机械固定等施工方法,施工灵活,防水效果优。
- 预铺反粘:与后浇筑混凝土粘结,解决了地下室地板、侧墙、隧道等外防内贴的施工难题。
- 基面要求低,节省工期;无须底涂及预处理,施工自由高度,不受天气影响,可大大节约工期。
- 安全环保,施工过程无需溶剂和燃料,避免了环境污染和消防隐患,节约能源。

### 产品规格/配套产品

#### 1. 规格

宽幅:1.0m、1.2m、2.0m

厚度:1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm

长度:10m、15m、20m

#### 2. 配套产品

密封胶:用于边缝或卷材收头的密封,施工中特殊部位的密封处理。

双面自粘胶带:用于卷材节点细部的处理或卷材搭接焊接部位封口处理。

金属压条:用于卷材收口固定。





## 高密度聚乙烯 (HDPE) 土工膜

### 产品概述

高密度聚乙烯 (HDPE) 土工膜是一种新型的防渗防腐材料, 其材料主要成份是聚乙烯。聚乙烯 (PE) 属于聚烯烃类, 是典型的碳氢高聚物, 在材料基料中不含有其它元素见东禹说明书。



### 产品特性

高密度聚乙烯 (HDPE) 土工膜是一种新型防渗防腐材料, 其材料主要成份是聚乙烯。聚乙烯 (PE) 属聚烯烃类, 是典型的碳氢高聚物, 在材料基料中不含有其它元素。高密度聚乙烯 (HDPE) 是指每 1000 个碳原子中含有不多于 5 个支链的线性分子所组成的聚合物, 在所有的各类聚乙烯中, HDPE 膜量最高, 渗透性最小, 同时具有良好的拉伸强度、耐腐蚀性和稳定性。

- 无毒无害, 对人体无害, 不污染环境, 可应用于饮水工程;
  - 延伸性能好, 断裂延伸率 400% 以上;
  - 防渗性能好, 拉力大、延伸性好; 耐热、耐化学腐蚀性强, 耐风化、抗戳穿等特点
  - 断裂拉伸强度高, 可达 25Mpa 以上;
  - 耐低温, 冷脆温度可达  $-70^{\circ}\text{C}$ ;
  - 使用寿命长, 材料使用寿命可达上百年;
- 焊接性能好, 热熔焊接, 焊缝强度高。

### 产品特点

- 防渗系数高: HDPE 土工膜具有普通防水材料无法比拟的防渗效果。
- 抗拉伸机械强度高: HDPE 土工膜优良的强度和变形能力使其非常适用于膨胀或收缩基面, 可有效克服基面的不均匀沉降。
- 化学稳定性好: HDPE 土工膜具有优异的化学稳定性, 耐酸、碱、盐等多种强酸强碱化学介质腐蚀。
- 耐老化性能优异: 土工膜具有优秀的抗老化、抗紫外线、抗分解能力, 可裸露使用, 材料使用寿命达 50 年以上。
- 抗植物根系穿刺: HDPE 土工膜具有优异的抗穿刺能力, 可以抵抗植物根系穿刺。
- 环保无毒性: 所有原料均为无毒环保材料, 不产生任何有害物质, 是环保、养殖、饮用水池的最佳选择。
- 成本低效益高: HDPE 土工膜耐根防水材料性价比高。

### 产品规格

厚度: 1.2mm、1.5mm、2.0mm。

### 执行标准

1. 物理力学性能指标执行 JGJ155-2013 《种植屋面工程技术规程》中的要求。
2. 耐根穿刺应用性能执行 GB/T35468-2017 《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》中的要求。
3. 检验方法执行 GB18173.1-2012 《高分子防水材料第一部分: 片材》。

### 施工工法

1. 施工时, 根据现场情况适当预放 2%~5% 的伸放量。
2. 采用双轨热融、单轨热融、挤出式焊条焊接工艺, 接缝宽度为 100mm-150mm。
3. 相邻两幅的纵向接头不应在一条水平线上, 应相互错开 1m 以上。
4. 焊接顺序是先边坡后场底; 接头应距离坝脚、弯脚处 1.50m 以上, 设在平面处。
5. 边坡铺设时, 展膜方向应平行于最大坡度线, 使焊缝排列方向平行于最大坡度, 即沿坡度方向排列。
6. 基底表面清理干净, 夯实整平, 去掉树根、石块等尖锐物体。
7. 施工时, 尽量避免出现十字焊接缝, 一般采用 T 型缝。

### 应用领域

1. 垃圾填埋场、人工湖、水库堤坝、化学反应池、饮用水池, 鱼塘等防水防渗工程。
2. 种植屋面、地铁、涵洞及建筑物地下防水防渗工程。
3. 尤其适合于防渗要求较高、坡度大的掩埋工程。

### 包装贮运

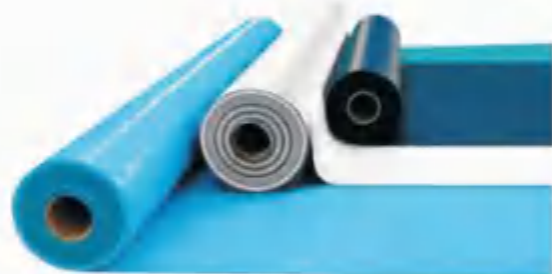
1. 包装: 采用编织袋包装。
2. 贮存: 应贮存在干燥、阴凉、清洁的库房内, 并远离热源。贮存期从生产之日起不超过一年。
3. 运输: 在运输过程中应避免日晒、沾污、重压、强烈碰撞和刮伤等, 并保持外包装完好无损。



## 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材

### 产品概述

是以聚氯乙烯 (PVC) 树脂为主要原料, 加入增塑剂、稳定剂、抗氧剂、抗老化剂和紫外线吸收剂等助剂, 所制成的防水材料。此材料除具有强度高、延伸率大等特性外, 还具有耐紫外线老化可露天裸露使用、柔韧性好和颜色鲜艳的装饰功能, 是装饰屋面防水的优质材料的。



### 产品特点

- 优异的耐气候老化和耐紫外线照射性能。
- 出色的抗风载、抗机械损伤、抗植物根系刺能力。
- 使用寿命长, 耐老化, 屋面材料可使用 20 年, 地下可达 50 年之久。
- 多种颜色供选择, 具有装饰功能。
- 热风焊接和机械固定结合, 安装方便、快捷。
- 幅宽卷长面积大, 减少接缝水隐患。

### 产品规格

长度: 15m、20m、25m;  
宽度: 10m、2.0m;  
厚度: 1.20mm、1.50mm、1.80mm、2.00mm。

### 包装贮运

1. 包装: 卷材用硬质芯轴卷曲包装, 外用塑料全柱包装。
2. 贮存: 平放贮存堆放高度不超过 5 层, 禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触。贮存温度不高于 45°C, 贮存期不超过一年。
3. 运输: 水平卧放, 高度不得超过五层, 防止倾斜或横压, 防止日晒雨淋。

### 执行标准

GB 12952-2011《聚氯乙烯防水卷材》。

序号	项目	H	L	P	G	GL
1	中间胎基上面树脂层厚度/mm	—			0.40	
2	最大拉力 (N/cm)	—	120	250	—	120
	拉伸强度/Mpa	10	—	—	10	—
	最大拉力时延伸率/%	—	—	15	—	—
	断裂延伸率%	200	150	—	200	100
3	热处理尺寸变化率%	2.0	1.0	0.5	0.1	0.1
4	低温弯折性	-25°C无裂纹				
5	不透水性	0.3Mpa, 2h不透水				
6	抗冲击性能	0.5kg, m, 不渗水				
7	抗静态荷载	—	—	20kg, m, 不渗水		
8	接缝剥离强度 (N/mm)	4.0或卷材破坏			3.0	
9	直角撕裂强度/N	50	—	—	50	—
10	梯形撕裂强度/N	—	150	250	—	220
11	吸水率 (70°C168h) /%	浸水后	4.0			
		晾晒后	-0.40			

### 施工工法

一般采用冷粘法、空铺法、机械固定法并结合热风焊接工艺施工。复杂部位辅以专用配件组合施工, 细部结合防水涂料施工。

冷粘法: 使用专用配套胶粘剂, 将卷材粘贴于基层上的施工方法。分为满粘结或局部粘结法。

空铺法: 铺贴卷材时, 卷材与基层仅在防水层的整体四周一定宽度内粘结, 其余部分不粘结的施工方法。

机械固定法: 采用机械紧固件使卷材与基层连接的施工方法。

焊接工艺: 采用专用焊接工具将材料搭接处加温热融为一体。大面积采用热风自动爬焊机, 细部处理采用手持式焊枪。

### 应用领域

应用于屋面、地下、隧道、地铁、桥梁以及垃圾场、人工湖等防水、防渗工程





## 自粘防水卷材系列

### 彩钢屋面专用自粘防水卷材

#### 产品概述

彩钢自粘防水卷材，是东禹针对金属屋面开发的一种新型防水产品。该产品解决了金属屋面渗漏的难题，区别于一些其它常用于金属屋面维修的产品，具有施工方便、使用寿命长、阻燃性能好、耐热性好、粘接强度高等优点。



#### 产品特点

- 耐高温自粘卷材，可耐 110℃ 高温，能适应金属屋面较高的表面温度，持续使用在高温下不流淌、不下滑。
- 卷材表面为铝箔材料，可耐紫外线老化，能长期暴露在阳光下使用，大大提高阳光反射率和材料使用寿命，具有优良的阻燃性能，遇明火不燃烧。
- 自粘卷材使用方便，将彩钢瓦表面清理干净后即可直接粘接。
- 比普通自粘卷材的粘接强度提高 80%，该产品具有粘接时间越久，粘接效果越好的特点。
- 施工不用动火，冷施工，避免火灾隐患。
- 柔性防水层，能适应金属屋面热胀冷缩变形和风载荷变形。
- 便于维修，可用于金属屋面局部维修。
- 用途广泛，能牢固的与玻璃、木质、水泥基面、各种金属面紧密粘接。
- 表面可喷涂油漆改变颜色和彩钢屋面颜色一致。

#### 适用范围

适合各种彩钢屋面。

#### 规格型号

厚度为 1.5 和 2.0，性能分为 I 型、II 型

名称	彩钢自粘防水卷材
幅宽	1m
长度	15m <sup>2</sup>

#### 施工工艺

##### 1. 施工工具

钢丝刷、扫帚、小平铲、橡胶压辊、裁纸刀、钢卷尺、刷子、盒尺等。

##### 2. 施工流程

基层处理→节点处理→大面铺贴→验收

#### 注意事项

1. 旧屋面要求清理干净，存在少量粉尘可涂刷底油。
2. 卷材与卷材之间、卷材与加强层之间的搭接必须牢固，不能有翘边现象存在，有条件的工程可做淋水实验。
3. 刚施工完毕的防水层，不应随意揭开，因该材料具有粘结时间越久，粘结效果越好的特点。
4. 卷材施工严禁在雨天、雪天、5 级及以上大风中施工，施工温度不应低于 5℃。

#### 储存运输

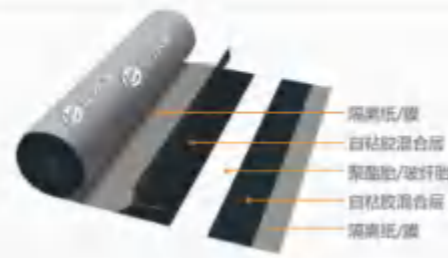
1. 运输贮存时，不同类型、规格的产品应分别存放，不应混杂。
2. 避免日晒雨淋，注意通风。
3. 贮存温度不应高于 45℃，卷材平放贮存时码放高度不超过五层，立放贮存时单层堆放。
4. 运输时防止倾斜或侧压，必要时加盖苫布。
5. 在正常运输、贮存条件下，产品贮存期自生产之日起为一年。



## 预铺防水卷材

### 产品概述

预铺防水卷材是以合成橡胶、优质沥青为主料，配以特殊的活性助剂，以后浇结构混凝土拌合物为粘接层，将防水卷材永久牢固地粘附于结构上，实现了防水卷材与建筑结构的完美粘接，成为防水工程的首选材料。



### 产品特点

- 具有良好的抗穿刺自愈合功能及优异的延伸性能。
- 具有极强的粘接性能，与后浇混凝土粘接牢固，可有效防止窜水，提高了防水工程的可靠性。
- 抗拉强度大，延伸率较大，适用于伸缩和易开裂变形的基层。
- 施工方便、快捷。
- 采用预铺法施工能与结构实现满粘，粘接可靠，安全环保。

### 性能指标

序号	项目	指标	
		P	PY
1	可溶物含量/(g/m <sup>2</sup> ), ≥	-	2900
2	拉伸性能	拉力/(N/50mm), ≥	500
		膜断裂伸长率, % ≥	400
		最大拉力时伸长率, % ≥	40
3	钉杆撕裂强度/N, ≥	400	200
4	冲击性能	直径(10±0.1)mm, 无渗漏	
5	静态荷载	20kg, 无渗漏	
6	耐热性	70℃, 2h无位移、流淌、滴落	
7	低温弯折性	-25℃, 无裂纹	
8	低温柔性	-	-25℃, 无裂纹
9	渗油性/张数, ≤	-	2
10	防窜水性	0.6Mpa, 不窜水	
11	与后浇混凝土剥离强度/(N/mm) ≥	无处理	2.0
		水泥粉污染表面	1.5
		泥沙污染表面	1.5
		紫外线老化	1.5
		热老化	1.5
12	与后浇混凝土浸水后剥离强度/(N/mm) ≥	1.5	
13	热老化 (70℃, 168h)	拉力保持率/% ≥	90
		伸长率保持率/% ≥	80
		低温弯折性	-23℃, 无裂纹
14	热稳定性	低温柔性	-23℃, 无裂纹
		外观	无起皱、滑动、流淌
	尺寸变化/%	2.0	

执行标准：GB/T35467-2017

序号	项目	TPM指标	
		H	E
1	拉伸性能 拉力/(N/50m) ≥	300	200
	最大拉力时伸长率/% ≥	50	180
2	撕裂力/N ≥	20	25
3	持粘性/min ≥	30	
4	耐热性	70℃, 2h无位移、流淌、滴落≥2mm	
5	低温柔性/℃	-20℃无裂纹	
6	不透水性	0.3Mpa, 120min不透水	
7	卷材与卷材剥离强度/(N/mm)	无处理 ≥	1.0
		浸水处理 ≥	0.8
		热处理 ≥	0.8
8	渗油性/张数 ≤	2	
9	与水泥砂浆剥离强度/(N/mm) ≥ 无处理	1.5	
10	与水泥砂浆浸水后剥离强度/(N/mm) ≥	热老化	2.0
		热老化(70℃, 168h) 拉力保持率/% ≥	1.5
11	伸长率保持率/% ≥	低温柔性/℃	90
		-18℃无裂纹	80
12	热稳定性 外观	无起鼓、滑动、流淌膜与胎基边缘卷曲最大不超过边长1/4	
		尺寸变化/% ≤	±1.0 ±1.0 ±1.5

### 施工工艺

#### 1. 施工工具

线绳、桶、铁锹、扫帚、裁纸刀、滚刷、盒尺、压辊、钢丝刷、小平铲、锤子等。

#### 2. 施工流程

基层验收→基层处理→弹线比毡→空铺卷材→质量验收→成品保护







## 自粘聚合物改性沥青防水卷材

### 产品概述

自粘聚合物改性沥青防水卷材是基于国内外先进的自粘技术，以自粘聚合物改性沥青为基料，以优质聚乙烯膜、聚酯膜、细砂、铝箔等作为上表面材料，隔离层表面采用防粘隔离材料制成的一种高性能防水卷材，具有优良的不透水性、低温柔性、延伸性、粘接性等性能。



### 产品特点

#### ● 无胎基类特点

优异的延伸性，对基层伸缩或开裂有很强的适应性。

优异的自愈性。

操作简便，无明水即可施工，安全环保。

PE膜和PET膜卷材，具有优异的耐水性、抗穿刺、抗冲击性。

#### ● 聚酯胎类特点

抗拉强度高，延伸率大，对基层开裂适应性强。

无明水即可施工，操作简便，安全环保。

与水泥砂浆粘接强度高。

● 该产品按有无胎基增强分为无胎基（N类）与聚酯胎基（PY类）

### 规格型号

#### 无胎基（N类）

厚度（mm）	1.2、1.5、2.0
上表面材料	聚乙烯膜（PE）、聚酯膜（PET）、隔离膜（D）
宽度（mm）	1000、2000

#### 聚酯胎基（PY类）

厚度（mm）	2.0、3.0、4.0
上表面材料	聚乙烯膜（PE）、细砂（S）、隔离膜（D）
宽度（mm）	1000、2000

### 适用范围

广泛适用于工业与民用建筑的室内、屋面、地下防水工程；蓄水池、游泳池及地铁隧道防水工程；木结构及金属结构屋面的防水工程；市政工程；

特别适用于不宜动用明火的石油库、化工厂、纺织厂、粮库等防水工程。

### 性能指标

#### N类卷材物理力学性能

序号	项目	指标					
		PE		PET		D	
1	拉伸性能	拉力/(N/50mm) ≥	150	200	150		200
		最大拉力时延伸率/% ≥	200		30		—
		沥青断裂延伸率/% ≥	250		150		450
		拉伸时现象	拉伸过程中，在膜断裂前无沥青涂盖层与膜分离现象				—
2	钉杆撕裂强度/N ≥	60	110	30	40	—	
3	耐热性	70℃滑动不超过2mm				—	
4	低温柔性/℃	-20	-30	-20	-30	-20	
5	不透水性	0.2MPa, 120min不透水				—	
6	剥离强度/(N/mm) ≥	卷材与卷材	—			1.0	
		卷材与铝板	—			1.5	
7	钉杆水密性	通过				—	
8	渗油性/张数 ≤	2				—	
9	持粘性/min ≥	20				—	
10	热老化	拉力保持率/% ≥	—			80	
		最大拉力时延伸率/% ≥	200	—		30	400（沥青层断裂延伸率）
		低温柔性/℃	-18	-28	-18	-28	-18
11	热稳定性	剥离强度卷材与铝板/(N/mm) ≥	—			1.5	
		外观	无起鼓、皱褶、滑动、流淌				—
	尺寸变化/% ≤	—				2	

#### PY类卷材物理力学性能

序号	项目	指标	
		I	II
1	可溶物含量/(g/m <sup>2</sup> ) ≥	2.0mm	1300
		3.0mm	2100
		4.0mm	2900
2	拉伸性能	拉力/(N/50mm) ≥	350
		2.0mm	450
		3.0mm	600
		4.0mm	800
3	最大拉力时延伸率/% ≥	30	40
4	耐热性	70℃无滑动、流淌、滴落	
5	低温柔性/℃	-20	-30
6	不透水性	0.3MPa, 120min不透水	
6	剥离强度/(N/mm) ≥	卷材与卷材	1.0
		卷材与铝板	1.5
7	钉杆水密性	通过	
8	渗油性/张数 ≤	2	
9	持粘性/min ≥	15	
10	热老化	最大拉力时延伸率/% ≥	30
		低温柔性/℃	-18
		-28	-28
11	热稳定性	剥离强度 卷材与铝板/(N/mm) ≥	1.5
		尺寸稳定性/% ≤	1.5
	自粘沥青再剥离强度/(N/mm) ≥	1.5	1.0





◎ 长春保利罗兰·香谷项目

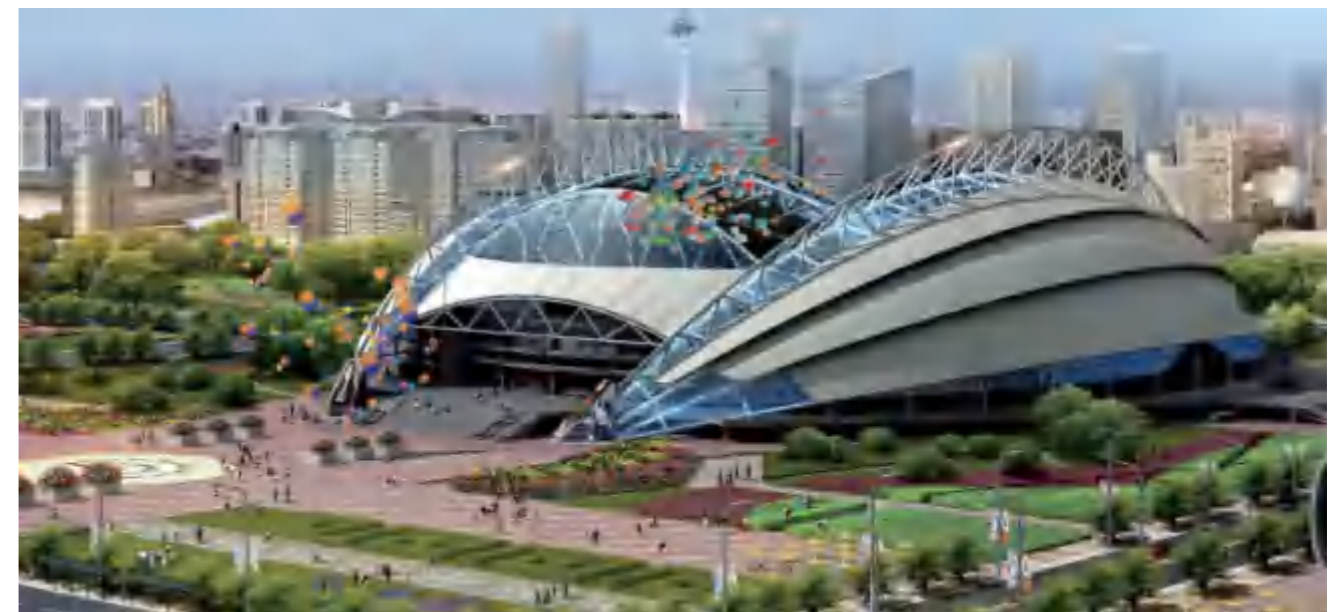
产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000

**TPM**   
 反应粘 系列防水卷材

工程案例  
 PROJECT CASE

◎ 万达商业项目

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000



◎ 沈阳奥体中心项目

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000





◎ 吉林敦化管廊重点工程

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000



◎ 吉林四平管廊重点工程

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000



◎ 吉林延吉管廊重点工程

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000

◎ 哈尔滨恒大城项目  
漫步·巴黎

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	1.5	1000	20000



◎ 吉林敦化盛世华府项目1-3期防水工程

产品种类	厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
TPM反应粘湿铺型防水卷材	2.0	1000	20000





望京SOHO

## 全国优质客户 Excellent customer



辽宁东禹防水材料有限公司  
LIAONING DONGYU WATERPROOF MATERIAL CO.,LTD



销售网络遍及全国，北京、上海、广州、南京……

面向全国各区域诚邀有识之士，共谋大业



爱 弥 特  
爱 弥 特



全国统一招商服务电话:

4000-444-088

欢迎您来电垂询