

证券简称:凯伦股份

证券代码:300715



主要产品手册

凯伦股份融合防水系统

江苏凯伦建材股份有限公司
JIANGSU CANLON BUILDING MATERIALS CO., LTD.

苏州工厂地址:江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道8号

邮编:215234

电话:0512-6310 2888

传真:0512-6380 7088

唐山工厂地址:河北省唐山市丰南临港经济开发区

邮编:063300

电话:0315-8735550

传真:0315-8735551

网址:www.canlon.com.cn



凯伦股份手机网站



凯伦股份公众号

版权所有:江苏凯伦建材股份有限公司
注:产品包装更新恕不另行通知
其他规格型号的产品,可根据需求定制。

江苏凯伦建材股份有限公司
JIANGSU CANLON BUILDING MATERIALS CO.,LTD.

COMPANY PROFILE

公司简介

凯伦股份是一家集防水材料研发、制造、销售及施工服务于一体的行业标杆企业，目前在苏州和唐山建有现代化生产基地，成都和黄冈生产基地在建中，率先引进全套意大利进口成型生产线和德国先进的胶体磨等设备，精细化和自动化程度达到国际同行先进水平。

公司在全国设有数十个营销中心或办事处，先后与万科、恒大、碧桂园等数十个龙头房地产企业建立战略合作关系，销售遍布美国、英国、德国、澳大利亚、以色列、新加坡、印度、香港、台湾等 40 多个国家和地区。2017 年 10 月 26 日，凯伦股份实现 A 股上市，成为中国建筑防水行业首家创业板上市公司。

公司重在高质量的成长，坚守“高品质”和“绿色生产”的战略定位，凯伦股份自 2012 年苏州工厂投产至今，没有生产 1m² 非标产品！凯伦股份承诺，未来在工程中也不会有 1m² 非标材料来自凯伦！”

生产基地服务网点布局



Contents 目录

一、卷材系列

MBP-P 高分子自粘胶膜预铺防水卷材	PAGE 03
MBP-W 高分子自粘防水卷材	PAGE 06
CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材	PAGE 07
MBA-CL 高分子交叉层压膜自粘防水卷材	PAGE 09
MBA-C 自粘防水卷材 (高分子膜基)	PAGE 10
PET 湿铺防水卷材	PAGE 11
MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	PAGE 12
MBBAC 湿铺防水卷材	PAGE 13
SBS 弹性体改性沥青防水卷材	PAGE 14
APP 塑性体改性沥青防水卷材	PAGE 15

二、涂料系列

MPU 聚氨酯防水涂料系列	PAGE 16
NMA 非固化橡胶沥青防水涂料	PAGE 18
EPU 脂肪族聚氨酯耐候防水涂料	PAGE 19
PUS 聚氨酯建筑密封胶	PAGE 20
CL-PMC 聚合物水泥防水涂料	PAGE 21

三、阻根系列

CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材 (阻根型)	PAGE 22
MBP 高分子自粘胶膜防水卷材 (阻根型)	PAGE 24
SBS 弹性体改性沥青防水卷材 (阻根型)	PAGE 26

三、辅材系列

MST 高分子自粘胶带系列	PAGE 28
BAW 湿铺卷材专用粘结剂	PAGE 29

凯伦主要防水产品适用部位表

序号	产品代号	防水材料名称	地下室	综合管廊	平屋面	坡(瓦)屋面	单层卷材屋面	种植顶板/屋面	室内	密封
1	MBP-P	高分子自粘胶膜预铺防水卷材	★	★	—	—	—	—	—	—
2	MBP-W	高分子自粘防水卷材	★	★	—	—	—	—	—	—
3	CL-PVC	聚氯乙烯防水卷材	—	—	—	—	★	—	—	—
4	MBA-CL	高分子交叉层压膜自粘防水卷材	★	★	★	★	—	○	—	—
5	MBA-S	防晒抗皱膜自粘防水卷材	★	★	★	★	—	○	—	—
6	PET	湿铺防水卷材	★	★	★	★	—	○	—	—
7	MBA-C	自粘防水卷材 (高分子膜基)	★	★	★	★	—	○	—	—
8	MBBAC	湿铺防水卷材	★	★	★	—	—	○	—	—
9		SBS 弹性体改性沥青防水卷材	★	★	★	—	★	○	—	—
10		APP 塑性体改性沥青防水卷材	—	—	★	—	★	—	—	—
11	MBP	高分子自粘胶膜防水卷材 (阻根型)	—	—	—	—	—	★	—	—
12	CL-PVC	聚氯乙烯防水卷材 (阻根型)	—	—	—	—	—	★	—	—
13	—	SBS 弹性体改性沥青防水卷材 (阻根型)	—	—	—	—	—	★	—	—
14	—	MPU 聚氨酯防水涂料	★	★	★	★	—	○	★	—
15	EPU	脂肪族聚氨酯耐候防水涂料			★	—	—	—	—	—
16	NMA	非固化橡胶沥青防水涂料	★	★	★	—	—	○	—	★
17	PUS	聚氨酯建筑密封胶	—	—	—	—	—	—	—	★
18	CL-JS/PMC	聚合物水泥防水涂料	★	★	★	—	—	○	★	—

注：“★”表示适用；“○”表示与其他材料配合使用；“—”表示不适用；

一级防水做法防水层推荐选用表

防水部位	防水层材料	附注
底板	1.2 厚 MBP-P 高分子自粘胶膜预铺防水卷材	底板、垂直开挖侧墙
侧墙	(1) 1.5 厚 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	双层卷材
	(2) 1.5 厚 MBA-C 自粘防水卷材	
	(1) 1.5 厚 MBA-CL 交叉层压膜自粘防水卷材	涂料+卷材
	(2) 1.5 厚 MPU-V 白色聚氨酯防水涂料 (抗流挂型)	
	(1) 1.5 厚 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	
(2) 1.5 厚 CL-PMC 聚合物水泥防水涂料		
顶板、平屋面	(1) 1.5 厚 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	双层卷材
	(2) 1.5 厚 MBA-C 自粘防水卷材	
	(1) 1.5 厚 MBA-CL 交叉层压膜自粘防水卷材	涂料+卷材
	(2) 1.5 厚 MPU 白色聚氨酯防水涂料	
	(1) 1.5 厚 MBA-CL 交叉层压膜自粘防水卷材	
(2) 1.5 厚 NMA 非固化橡胶沥青防水涂料		
(1) 1.5 厚 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	卷材+卷材	
(2) 1.5 厚 CL-PMC 聚合物水泥防水涂料		
种植顶板/屋面	(1) 1.2 厚 CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材 (阻根型)	卷材+卷材
	(2) 1.5 厚 MBA-CL 交叉层压膜自粘防水卷材	
	(1) 4.0 厚 SBS 弹性体改性沥青防水卷材 (阻根型)	涂料+卷材
	(2) 1.5 厚 NMA 非固化橡胶沥青防水涂料	
(1) 1.5 厚 MBP 高分子自粘胶膜防水卷材 (阻根型)	楼面	
(2) 1.5 厚 CL-PMC 聚合物水泥防水涂料		
卫生间	1.5 厚 MPU-N 白色聚氨酯防水涂料	楼面
	1.2 厚 MPU-N 白色聚氨酯防水涂料 (表面拍砂)	墙面
窗边	MST103 砂面高分子自粘胶带	湿铺、干铺

二级防水做法防水层推荐选用表

防水部位	防水层材料	附注
底板	1.2 厚 MBP-P 高分子自粘胶膜预铺防水卷材	底板、垂直开挖侧墙
侧墙	1.5 厚 MBA-CL 交叉层压膜自粘防水卷材	卷材
	1.5 厚 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	
	1.5 厚 MPU-V 白色聚氨酯防水涂料 (抗流挂型)	涂料
顶板、平屋面	1.5 厚 MBA-CL 交叉层压膜自粘防水卷材	卷材
	1.5 厚 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材	
	1.5 厚 MPU 白色聚氨酯防水涂料	涂料
卫生间	1.5 厚 MPU-N 白色聚氨酯防水涂料	楼面
	1.2 厚 MPU-N 白色聚氨酯防水涂料 (表面拍砂)	墙面
窗边	MST101 无纺布覆面高分子自粘胶带	湿铺、干铺

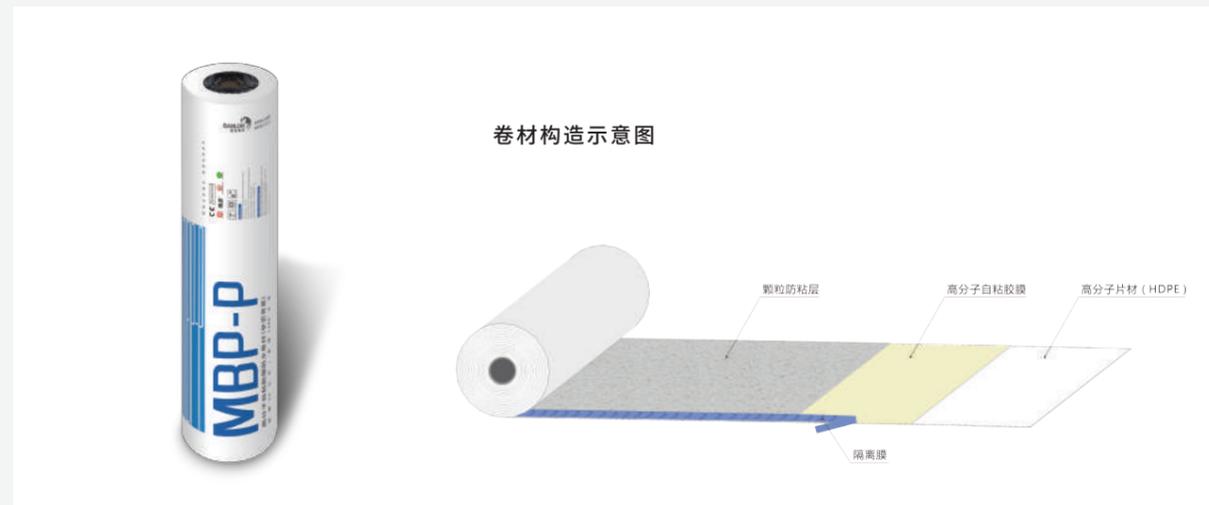
注：表中未涉及做法可参照“凯伦主要防水产品适用部位表”

MBP-P 高分子自粘胶膜预铺防水卷材

广泛出口欧美的预铺防水卷材系统

“凯伦”牌 MBP-P高分子自粘胶膜预铺防水卷材(Migration Barrier Product)，由合成高分子片材(HDPE)、高分子自粘胶膜、颗粒防粘层。采用预铺反粘法施工，能与混凝土结构自防水实现融合。

高分子自粘胶膜和后浇筑混凝土中未初凝的水泥浆在压力作用下，通过蠕变，相向渗透过防粘层，形成有效的互穿粘结和巨大的分子间力。混凝土固化后，MBP-P高分子自粘胶膜预铺防水卷材和结构主体之间的空隙得到最大限度的密封，消除了窜水通道。



分类

按长边搭接方式不同，卷材分为自粘型和焊接型两类

规格

厚度 (mm)	高分子主材厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.2	≥ 0.7	1或2	20
1.5	≥ 1.0	1或2	20
1.7	≥ 1.2	1或2	15或20

执行标准

GB/T 23457-2017
《预铺防水卷材》P类

辅助材料

MST103

砂面高分子自粘胶带

由强力交叉层压膜，高分子自粘胶膜及表面特殊颗粒层构成的单面内增强自粘胶带。

用于预铺卷材破损修补、针眼密封和搭接边加强密封处理等。



MST105

卷材对接专用高分子自粘胶带

由白色片材，高分子自粘胶膜及隔离膜构成的单面自粘胶带。

用于预铺卷材短边对接。



MST202

内增强双面自粘高分子自粘胶带

由胎体材料、高分子自粘胶膜及隔离膜构成的双面内增强自粘胶带。

用于预铺卷材短边搭接、不同材料间过渡搭接等处理。



塑料垫片

直径为65mm圆形塑料垫片(HDPE)

焊接固定卷材。



产品介绍

国际测试、认证

欧盟 CE 认证
美国 LARR 认证
美国 Methane Test

产品特点

1. 白色片材，易辨识

高分子片材若采用回收料(粉料)等劣质材料作为原材料时，不可避免掺杂大量杂质而色泽不一。凯伦股份采用白色原生料(粒料)作为原材料，片材为纯白色，易辨识未添加劣质杂质回收料。

2. 自粘胶粘结性能好

高分子自粘胶膜初粘好，内聚力足，剥离强度高。

3. 耐候性优异

防粘颗粒是采用钙化等特殊工艺处理的人工合成砂，耐老化和耐粉化。避免粘脚的同时，保证了卷材在现场环境下与混凝土粘结的性能。在施工现场，卷材历经最长49天环境影响(包括: 踩踏污染、太阳暴晒和淋水等), 仍具备预铺反粘性能。

4. 尺寸稳定性好

卷材尺寸变化率不超过千分之五，在现场太阳暴晒下，卷材褶皱程度轻，远优于同类国标卷材。

5. 抗冲击能力突出

率先通过冲击性能测试: 冲击头直径为10mm, 1kg重的冲击锤, 在600mm高处坠落未能刺穿卷材。从全球范围来看, 该项性能属国际领先水平, 能有效降低卷材在后续施工中被破坏的概率。

6. 耐腐蚀

通过了国家建材检测中心的“耐酸、碱、盐”测试, 在一般的盐碱地或酸雨区域, 卷材性能几乎不受影响。



适用范围

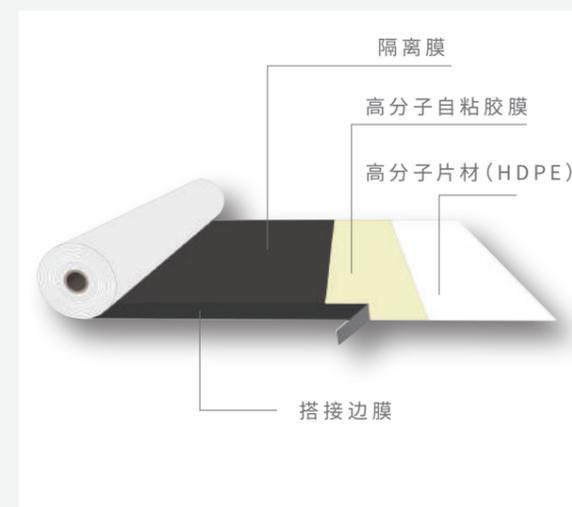
1. 工民建地下室底板、外防内贴侧墙防水。
2. 地铁、核电、城市综合管廊、明挖隧道、暗挖隧道等地下防水。
3. 其它地下工程, 尤其适用于预铺防水部位。

应用特点

1. 质量可靠
卷材与砼结构融合, 相互弥补可能出现的缺陷, 从而极大降低渗漏概率。
2. 缩短工期
相对传统做法而言, 对基面要求低、基本不受天气影响和构造的简化, 可缩短工期超过18天。
3. 系统造价低
同等级防水设防时, 简化构造可降低系统造价30%左右; 渗漏率低, 可降低后期维修成本。
4. 安全环保
无需底涂和明火作业, 避免出现危险源, 消除了安全隐患的同时也节约资源。

MBP-W 高分子自粘防水卷材

“凯伦”牌 MBP-W 高分子自粘防水卷材(Migration Barrier Product), 是由合成高分子片材(HDPE)、高分子自粘、及表面隔离膜构成的高分子防水卷材。卷材采用干铺或湿铺施工, 能与混凝土结构自防水实现融合。



执行标准

GB 18173.1-2012
《高分子防水卷材 第1部分: 片材》相关指标要求

规格

厚度 (mm)	高分子主材厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.2	≥0.7	1或2	20
1.5	≥1.0	1或2	20
1.7	≥1.2	1或2	15或20
2.0	≥1.5	1或2	15

产品特点

1. 白色片材，易辨识

采用白色原生料(粒料)作为原材料，片材为纯白色，易辨识未添加劣质杂质回收料，产品尺寸稳定性好，耐久年限长。

2. 抗破坏能力突出

率先通过冲击性能测试: 冲击头直径为10mm, 1kg重的冲击锤, 在600mm高处坠落未能刺穿卷材。从全球范围来看, 该项性能属国际领先水平, 能有效降低卷材在后续施工中被破坏的概率。

3. 耐腐蚀

通过了国家建材检测中心的“耐酸、碱、盐”测试, 在一般的盐碱地或酸雨区域, 卷材性能几乎不受影响。

4. 质量可靠

卷材通过湿铺和干铺与砼结构融合, 相互弥补可能出现的缺陷, 从而极大降低渗漏概率。

5. 缩短工期

可采用湿铺施工, 相对传统做法而言, 对基面要求低, 可雨季施工, 工期短。

6. 安全环保

无需底涂和明火作业, 避免出现危险源, 消除了安全隐患的同时也节约资源。

适用范围

工民建地下室侧墙、顶板及屋面防水。
地铁、核电、城市综合管廊、明挖隧道等地下防水。

CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材

“凯伦”牌 CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材，是以聚氯乙烯树脂为基料，加入一定量的增塑剂、抗老化剂、稳定剂、紫外线吸收剂、润滑剂、填充料以及其他加工助剂，经一次挤出成型的可外露使用的高分子防水卷材。

产品规格

按产品的组成为均质卷材 (H)、带纤维背衬卷材 (L)、织物内增强卷材 (P)、玻璃纤维内增强卷材 (G) 和玻璃纤维内增强带纤维背衬卷材 (GL)。

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.2	2/2.1	20
1.5	2/2.1	20
2.0	2/2.1	20

产品特点

1. 物性优良

拉伸强度高、伸长率好、热尺寸变化率小、耐老化。

2. 焊接搭接，质量可靠

施工方便，热风焊接牢固可靠，防水层完整性好。

3. 可外露使用

通过了 5000h 的人工气候加速老化测试，外露使用寿命超过 25 年。

4. 施工方便

具有良好的可塑性，易于细部处理。

5. 绿色节能

浅颜色的表面可反射阳光照射，卷材表面吸收热量少。



英国 BMA 认证



欧盟 CE 认证

执行标准

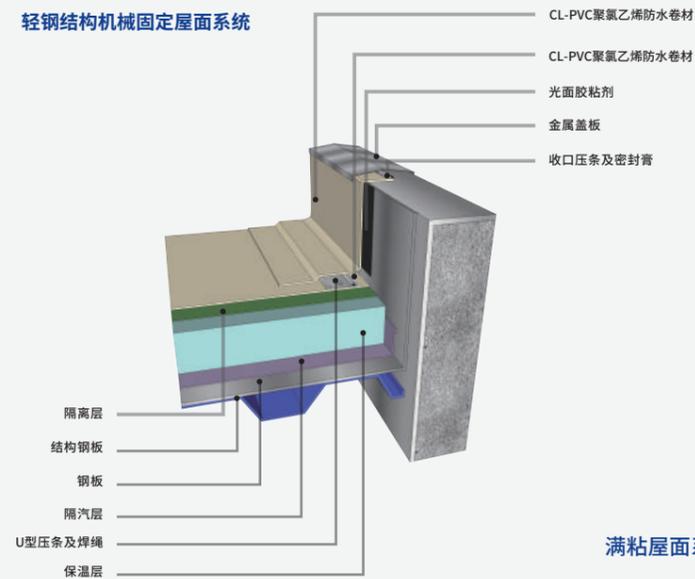
GB 12952-2011《聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材》

辅 材

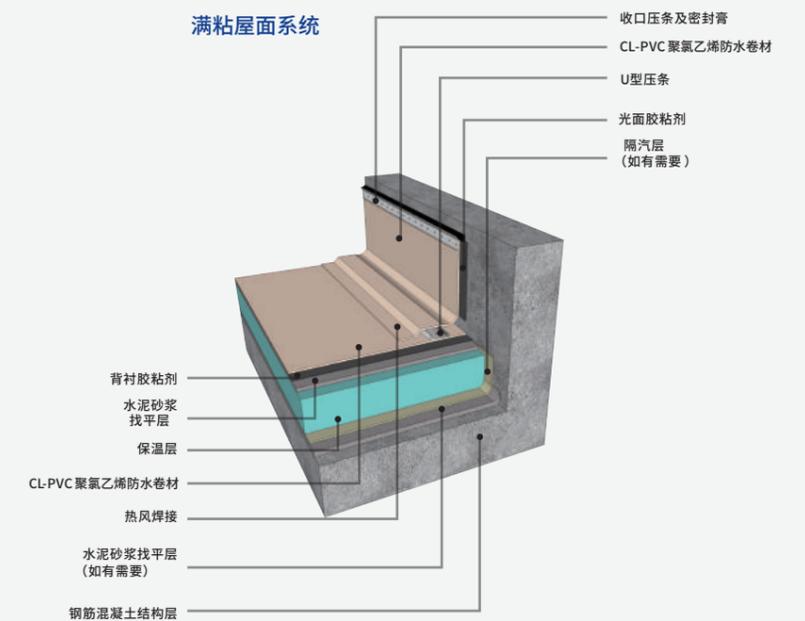
垫片、焊绳、固定压条、收口压条、收口螺钉、胶粘剂等。

适用范围

轻钢结构机械固定屋面系统



满粘屋面系统



MBA-CL 高分子交叉层压膜自粘防水卷材

“凯伦”牌 MBA-CL 高分子交叉层压膜自粘防水卷材 (Migration-Blocking, Asphalt based Waterproofing Membrane-Cross Laminated), 是由强力交叉层压膜 (高分子膜基)、自粘胶料和隔离膜构成, 是一种拉伸强度和撕裂强度优良的无胎自粘防水卷材。用于大量射钉穿透防水层时, 该卷材具有良好的自愈性和较强的撕裂强度, 避免钉眼部位的渗漏。



分类

按表面交叉层压膜膜面的来源分为: 国产膜 (G 类) 和进口美国维罗朗膜 (Valéron, 简称 V 类)。按材料构成分为: 单面自粘、双面自粘。

规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.5	1	20
2.0	1	20

辅材

BAW 湿铺卷材专用粘结剂

执行标准

GB/T 35467-2017
《湿铺防水卷材》E 类

产品特点

1. 撕裂强度高

表面材料为交叉层压膜, 纵横方向交错的膜对钉子有裹覆作用, 且各个方向受力一致, 钉眼部位不易被撕裂, 撕裂强度是 PET 膜的 2 倍以上。

2. 优异的钉杆水密性

卷材的自粘胶具有非常优异的蠕性能, 对钉子等固定件具有较强的握裹力, 能有效的避免钉眼部位的渗漏。

3. 良好的尺寸稳定性、不易褶皱

表面材料的交叉层压膜采用交叉层压多层叠合工艺制成的高弹高强 PE 膜, 纵横向延伸率一致, 性能相对均匀, 尺寸稳定性优于普通 PE 膜。

4. 优异的抗冲击性、抗穿刺性

卷材表面的交叉层压膜具有优异的抗冲击性和抗穿刺性, 有效降低材料破损的概率, 有利于后续成品保护。

5. 热稳定性好

进口美国维罗朗交叉层压膜卷材具有更强的热稳定性, 搭接边更服贴, 粘结效果更为优良。

适用范围

- 普通工民建非预铺部位, 如: 建筑物地下室外防外贴侧墙、顶板、屋面。
- 明挖隧道工程非预铺部位, 如: 地铁、商业街隧道、综合管廊和下沉式道路等外防外贴侧墙、顶板。
- 核电工程非预铺部位。

MBA-C 自粘防水卷材 (高分子膜基)

“凯伦”牌 MBA-C 自粘防水卷材 (高分子膜基), 是以高分子膜基作为胎体材料, 然后双面涂覆自粘橡胶沥青胶料, 再覆隔离膜的高分子膜基双面自粘防水卷材, 主要用于湿铺法施工或与涂料粘结形成复合防水系统, 是目前用量较为广泛的防水材料之一。



执行标准

GB/T 35467-2017
《湿铺防水卷材》H 类

辅材

BAW 湿铺卷材专用粘结剂

规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.5	1或2	20
2.0	1或2	20

产品特点

1. 对基面要求低

可采用湿铺施工, 适应相对恶劣的施工环境, 潮湿、不平基面可从容应对。

2. 粘结性能优良

防水层和基面粘结可靠, 避免传统防水易出现的“窜水”问题而导致防水系统崩溃。

3. 双面自粘, 使用灵活

卷材上下两面均有自粘性, 可根据施工现场灵活施工, 使用灵活。

4. 安全环保

采用水泥基材料湿铺, 无需底涂、热熔, 无挥发性溶剂、无火灾隐患、无人身伤害。

适用范围

工业及民用建筑的地下室、屋面防水。
交通土建工程, 如: 综合管廊、地铁、道桥防水。

PET 湿铺防水卷材

“凯伦”牌 PET 湿铺防水卷材，是在聚酯膜（高分子膜基）表面涂覆自粘橡胶沥青胶料，再覆盖隔离膜的无胎自粘防水卷材，主要用于湿铺法施工或与涂料粘结形成复合防水系统，是目前用量较为广泛的防水材料之一。



执行标准

GB/T 35467-2017
《湿铺防水卷材》H类

辅材

BAW 湿铺卷材专用粘结剂

规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.5	1	20
2.0	1	20

产品特点

1. 银色膜面, 不易起鼓、起泡

卷材表面为银色膜面，与深色膜面相比，在太阳暴晒的情况下，能有效避免起鼓、起泡等质量问题。

2. 对基面要求低

适应相对恶劣的施工环境，潮湿、不平基面可从容应对。

3. 粘结性能优良

超强粘结性能，无“窜水”之虞，可根据渗漏点轻易发现防水破坏点，轻松检修，维护成本低，真正百分之百的“自锁水”性能。

4. 施工应用傻瓜化

施工相对简便，对工人稍作培训即可，施工难度的降低能有效保证施工质量的稳定性。

5. 安全环保

采用水泥基材料湿铺，无需底涂、热熔，无挥发性溶剂、无火灾隐患、无人身伤害。

适用范围

1. 工业及民用建筑的地下室、屋面防水。
2. 交通土建工程，如：地铁、轻轨防水。

MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材

“凯伦”牌 MBA-S 防晒抗皱膜自粘防水卷材（Migration-Blocking, Asphalt based Waterproofing Membrane- Single sided），是由铝塑复合膜、自粘橡胶沥青胶料及隔离膜构成。主要用于湿铺法施工或与涂料粘结形成复合防水系统，充分发挥和提升混凝土结构自防水的功能，极大降低渗漏概率。同时卷材表面为银色或浅色膜面，避免太阳暴晒导致的起鼓、起泡等质量通病。



执行标准

GB/T 35467-2017
《湿铺防水卷材》H类

辅材

BAW 湿铺卷材专用粘结剂

规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
1.5	1	20
2.0	1	20

产品特点

1. 防晒抗皱, 不易起鼓、起泡

卷材表面为银色或浅色膜面，与深色膜面相比，在太阳暴晒的情况下，能有效避免起鼓、起泡等。

2. 对基面要求低

适应相对恶劣的施工环境，潮湿、不平基面可从容应对。

3. 粘结性能优良

粘结性能强，无“窜水”之虞，可根据渗漏点轻易发现防水破坏点，轻松检修，维护成本低，具有“自锁水”性能。

4. 施工应用傻瓜化

施工相对简便，对工人稍作培训即可，施工难度的降低能有效保证施工质量的稳定性。

5. 安全环保

采用水泥基材料湿铺，无需底涂、热熔，无挥发性溶剂、无火灾隐患、无人身伤害。

适用范围

1. 工业及民用建筑的地下室、屋面防水。
2. 交通土建工程，如：地铁、轻轨防水。

MBBAC湿铺防水卷材

“凯伦”牌 MBBAC 湿铺防水卷材，是以聚酯纤维无纺布为胎基，两面涂覆自粘橡胶沥青胶料，再覆双面隔离膜的有胎自粘防水卷材，主要用于湿铺法施工或与涂料粘结形成复合防水系统。



执行标准

GB/T 35467-2017
《湿铺防水卷材》PY类

辅 材

BAW 湿铺卷材专用粘结剂

规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
3.0	1	10

产品特点

1.简化构造,降低造价

在混凝土结构上施工时,若基层平整度符合要求,可取消找平层。

2.节省工期

潮湿基面可施工,雨季施工时,施工工期不易被耽误。

3.易搭接及密封

卷材可与后续刮涂的聚氨酯或聚合物等涂料粘结牢固,从而解决了穿管、收头和连结等难题。

4.粘结可靠,便于检修

卷材与结构牢固、持久粘结。卷材出现任何局部破坏,水都会被限定在局部很小范围内,不窜水,不渗漏,即使防水层薄弱点和结构裂缝恰巧重合导致出现渗漏,也极易检修。

5.安全环保

施工过程中不使用溶剂和燃料,避免了环境污染和消防隐患,节能环保。

适用范围

- 1.工业及民用建筑的地下室、屋面防水。
- 2.交通土建工程,如:地铁、隧道、轻轨防水。

SBS 弹性体改性沥青防水卷材

“凯伦”牌 SBS 弹性体改性沥青防水卷材 (Styrene butadiene styrene modified bituminous sheet materials) 是以聚酯毡或玻纤毡为胎基,以苯乙烯-丁二烯-苯乙烯 (SBS) 改性沥青作为涂覆层,表面覆以聚乙烯膜 (PE)、细砂 (S)、矿物粒料 (M) 等隔离材料制成的可以卷曲的片状防水材料。相对 APP 塑性体改性沥青防水卷材而言,具有更优异的耐低温性能。



辅 材

基层处理剂

执行标准

GB 18242-2008

《弹性体改性沥青防水卷材》

产品分类

按胎基分为:

聚酯毡 (PY)、玻纤毡 (G)、
玻纤增强聚酯毡 (PYG)

按上表面隔离材料分为:

聚乙烯膜 (PE)、细砂 (S)、矿物粒料 (M)

下表面隔离材料为:

细砂 (S)、聚乙烯膜 (PE)。

产品特点

- 1.适应基层变形与开裂:抗拉强度高,适应基层收缩变形与开裂。
- 2.耐低温性能突出:具有较好的耐低温性能,耐低温性能突出,可用于寒冷地区。
- 3.物性优良:耐穿刺、耐撕裂、耐疲劳、耐腐蚀、耐霉菌、耐硌破性能良好。

卷材规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
3	1	10
4	1	7.5/10

适用范围

工业民用建筑地下工程的防水。玻纤毡卷材用于叠层防水中的底层防水。外露部位采用上表面隔离材料为矿物粒料的防水卷材。

APP 塑性体改性沥青防水卷材

“凯伦”牌 APP 塑性体改性沥青防水卷材 (Atactic polypropylene modified bituminous sheet materials) 是以聚酯毡或玻纤毡为胎基, 以无规聚丙烯 (APP) 对沥青进行改性, 并作为涂覆层, 表面覆以聚乙烯膜 (PE) 等隔离材料制成的可以卷曲的片状防水材料。相对 SBS 弹性体改性沥青防水卷材而言, 具有更优异的耐高温性能。



辅材

基层处理剂

执行标准

GB 18243-2008

《塑性体改性沥青防水卷材》

产品分类

按胎基分为:

聚酯毡 (PY)、玻纤毡 (G)、
玻纤增强聚酯毡 (PYG)

按上表面隔离材料分为:

聚乙烯膜 (PE)、细砂 (S)、矿物粒料 (M)

下表面隔离材料为:

细砂 (S)、聚乙烯膜 (PE)。

产品特点

1. 适应基层变形与开裂: 抗拉强度高, 适应基层收缩变形与开裂。

2. 耐高温性能突出: 具有较好的耐高温性能, 耐高温性能突出, 可用于炎热地区。

3. 物性优良: 耐穿刺、耐撕裂、耐疲劳、耐腐蚀、耐霉菌、耐硌破性能良好。

卷材规格

厚度 (mm)	宽度 (m)	长度 (m)
3	1	10
4	1	7.5/10

适用范围

工业民用建筑地下工程的防水。玻纤毡卷材用于叠层防水中的底层防水。外露部位采用上表面隔离材料为矿物粒料的防水卷材。

MPU 聚氨酯防水涂料系列

具有国际水准的涂料系统

“凯伦”牌 MPU 聚氨酯防水涂料 (Moisture Cured Polyurethane), 通过欧盟 REACH 测试, 测试清单中 168 项有害物质检测, 一旦超过规定的含量就不得在欧盟市场上销售。在国内食品安全都未能解决的背景下, 凯伦股份通过“白色策略”来净化行业生态, 供应的聚氨酯防水涂料外观呈白色或者浅灰色, 无法添加焦油 (黑色)、液体古马隆 (咖啡色) 等深色致癌物质, 使得用户通过观察颜色即可判断。全国首创的抗流挂型聚氨酯防水涂料 (MPU-V), 具有良好的触变性和抗流挂性, 解决涂料在立面施工流淌严重的质量通病。采用进口喷涂设备进行喷涂, 可大幅提高施工效率、成膜质量和防水效果。



产品规格

按材料组分可分为: 单组分、双组分涂料。

单组分				
产品名称	类型	规格	净重	施工方式
MPU-V 聚氨酯防水涂料 (抗流挂型)	I 型	白色/浅灰色	20kg/桶	喷涂、刮涂
MPU-H 聚氨酯防水涂料 (平面型)	I 型	白色/浅灰色	25kg/桶	喷涂、刮涂
MPU-N 聚氨酯防水涂料 (无溶剂型)	I 型	白色/浅灰色	25kg/桶	刮涂

双组分				
产品名称	类型	规格	配比(质量比)	施工方式
MPU 聚氨酯防水涂料	I 型	甲组分: 20kg/桶 乙组分: 20kg/桶	甲:乙组分=1:3	刮涂
	II 型		甲:乙组分=1:2	
	III 型		甲:乙组分=1:1	

产品特点

1. 可喷涂

机械喷涂施工的效率一般是人工刮涂施工的 3 倍。涂料喷涂雾化效果可填补基层细微缺陷, 避免涂膜夹杂气泡, 防水效果更为优良等特点。

2. 立面, 抗流挂

立面抗流挂型 (V 类) 涂料, 避免涂料因立面施工流淌而造成涂膜“上薄下厚”的质量通病。

3. 潮湿基面可施工

基面潮湿时, 可在基面薄涂 CAS 封底粘结涂料, 通过测试表面涂料与基层粘结强度可提高 8 ~ 10 倍。

4. 抗形变能力强

国家规范规定结构裂缝不得大于 0.2mm, 通过“零延伸”测试表面, 涂膜防水层能在“结构裂缝”达 20mm 不被拉裂, 避免了因结构开裂而瞬间拉裂防水层的现象。

5. 隔汽性能优良

涂料成膜后隔汽性能优良, 用于浴室、卫生间和茶水间等部位时, 可避免上述部位的外墙出现发黄、发霉等的质量通病。

6. 后续施工粘结可靠

立面施工时, 可在最后一遍未固化的涂料表面, 拍上干燥的中、细砂, 再进行粘贴瓷砖或抹灰。

施工工具

国际测试
欧盟REACH测试

喷涂设备



专用工具箱

辅材

1.促凝剂

用途: 在低温施工时, 将促凝剂添加于MPU白色单组分聚氨酯防水涂料, 可缩短固化成膜时间。

规格: 60g/瓶。

理论参考用量: 每桶25kg涂料中添加量不超过60g。

2.CAS封底粘结涂料

成份: 水性环氧树脂涂料。

用途: 主要用于潮湿砼基面、生锈钢板基面时, 作基层处理用, 提高聚氨酯防水涂料与基层的粘结强度。

配比: 甲组分: 乙组分: 水=4:1:1.5

理论参考用量: 0.1~0.2kg/m²

3.EPU脂肪族聚氨酯耐候防水涂料

用途: 薄涂于MPU白色聚氨酯防水涂料表面, 用于外露部位。

理论参考用量: 0.1~0.2kg/m²

执行标准

GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》

参考用量

成膜厚度为1mm时, 理论涂料参考用量为1.5~1.7kg/m²

适用范围

I型

1. 普通工民建非预铺部位, 如: 建筑物地下室外防外贴侧墙、顶板。
2. 明挖隧道工程非预铺部位, 如: 地铁、商业街隧道、综合管廊和下沉式道路等外防外贴侧墙、顶板。
3. 大量插筋的坡屋面。
4. 外露、非外露屋面工程。
5. 彩钢板屋面翻修工程。
6. 室内有水房间, 如: 茶水间、厨房、卫浴间和阳台等。
7. 景观水池、泳池等。

II型

1. 用于有砟桥面道砟槽以外和无砟桥面防护墙以外。
2. 混凝土结构背水面堵漏维修。

III型

1. 室内外停车场地坪、室内运动场地坪。
2. 大坝、水库结构基面防水补强。
3. 其它有耐磨及补强要求的防水部位, 如: 泄洪槽。

NMA 非固化橡胶沥青防水涂料

“凯伦”牌 NMA 非固化橡胶沥青防水涂料 (Non-cure rubber modified asphalt coating for waterproofing), 是以橡胶、沥青为主要组份, 加入助剂混合制成的在使用年限内保持粘性膏状体的防水涂料。该涂料一般与防水卷材复合使用于非外露建筑防水工程。用于建筑工程变形缝等特殊部位的防水处理有突出的效果。



执行标准

JC/T 2428-2017

《非固化橡胶沥青防水涂料》

参考用量

涂料施工 1mm 厚度

理论参考用量为 1.1 ~ 1.3 Kg/m²

适用范围

- 1、工业及民用建筑的地下室屋面等部位防水。
如: 地铁、轻轨防水。
- 2、交通土建工程
如: 地铁、轻轨防水。
- 3、其它特殊部位
如: 变形缝、锚杆等节点密封。

卷材规格: 20Kg/ 桶

产品特点

1. 可蠕变
固含量高达 99%, 几乎没有挥发物, 在应用状态下长期保持粘性膏状体的具有蠕变性的涂料, 能封闭基层裂缝和毛细孔。
2. 自愈性强
具有一定的自愈性, 施工及使用过程中即使出现细微破损能自行修复。
3. 易施工
可喷涂、刮涂施工, 一次性成型。冬季的低温环境下也能施工, 有利于缩短工期。
4. 耐腐蚀
耐酸、碱、盐性能突出, 能适应相对恶劣的使用环境。

EPU 脂肪族聚氨酯耐候防水涂料

“凯伦”牌 EPU 脂肪族聚氨酯耐候防水涂料 (Exposed aliphatic poly urethane waterproof coating, 简称 EPU), 薄涂于普通芳香族聚氨酯防水涂料表面, 用于外露部位。



产品规格

执行标准	理论参考用量
《脂肪族聚氨酯耐候防水涂料》 JC/T 2253-2014	0.1~0.2kg/m ²

规格			
组分	规格	配比	施工方式
甲组分	10kg/桶	甲:乙组分=1:1 (重量比)	辊涂
乙组分	10kg/桶		

产品特点

- 1.物性优良**
与普通聚氨酯防水涂料的附着力 (拉拔测试) 可达到 3.0Mpa 以上, 体现在抗风揭、抗刮擦、抗剥离等方面的表现优异。
- 2.使用耐久年限长**
耐紫外线性能优异, 色彩稳定、不易粉化、不黄变。通过了 2500h 破坏力极强的紫外线加速老化测试, 远超该材料的标准规定 1500h 的要求, 同时也远超过外露型丙烯酸防水涂料 720h 的要求, 使用耐久年限与外露型聚氯乙烯防水卷材无异。
- 3.环境适应性强**
耐水、酸、碱、盐、油等介质的长期浸泡腐蚀, 常温水中浸泡一年无异常, 在 5% 盐酸溶液、5% 氢氧化钠溶液、饱和氯化钠溶液中浸泡超过 30 天无异常, 适应相对恶劣环境使用。
- 4.良好的柔韧性**
在零下 30°C 时仍不会出现涂膜发脆、剥落等情况, 适合严寒区域使用。
- 5.安全环保**
不含有毒挥发性成分, 安全环保。

适用范围

薄涂于聚氨酯防水涂料表面, 用于外露需求的新建、翻修工程, 包括混凝土、彩钢板等屋面。

PUS 聚氨酯建筑密封胶



“凯伦”牌 PUS 聚氨酯建筑密封胶 (polyurethane sealant), 该密封胶呈膏状, 可挤出或涂抹施工, 具有抗下垂性, 用于垂直面、倾斜面、天花板等场合, 固化之前不会由于密封胶的自重而发生偏移、滑动或流动。密封胶通过吸收空气中的水份, 固结成具有弹性的橡胶体, 广泛用于对位移能力要求高, 对胶的模量要求低的各种接缝或嵌缝密封材料。

产品规格

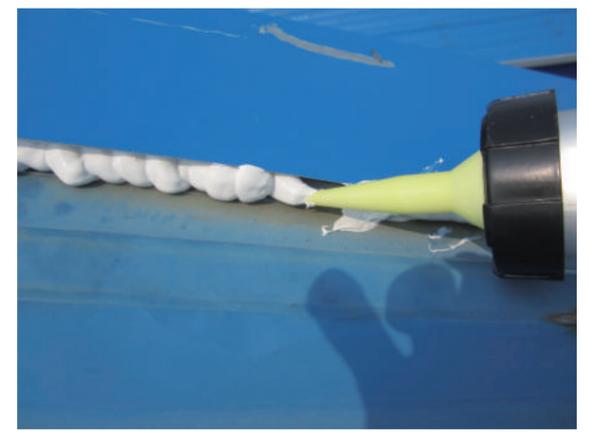
300ml/支、600ml/支

执行标准

JC/T 482-2003 《聚氨酯建筑密封胶》

适用范围

- 混凝土预制件等建材的连接及施工缝的填充密封。
- 门窗的木框四周及墙的混凝土之间的密封嵌缝。
- 建筑物伸缩缝。



产品特点

- 1.粘性好, 抗变形能力突出**
密封胶在混凝土、石材、塑钢、玻璃等基材上都具有良好的粘附性能, 同时具有优良的延伸率, 抗变形能力突出, 特别适用于各类建筑接缝密封使用。
- 2.物性稳定, 使用寿命长**
在经过长时间浸水和冷拉 - 热压后, 密封胶粘附性能依然稳定良好, 使用寿命长。
- 3.抗下垂性好**
具备良好的抗下垂性, 立面施工不易流坠, 立面、顶部接缝密封处理优势明显。
- 4.单组分, 使用方便**
单组分密封胶, 可采用胶枪挤出或涂抹施工, 使用方便。

CL-PMC 聚合物水泥防水涂料

“凯伦”牌 CL-PMC 聚合物水泥防水涂料，是以优质的建筑专用聚合物胶乳为主要原料，加以多种助剂配置而成的乳液，与水泥按一定比例配制而成的双组分防水涂料。本产品具有优良的粘结性、抗渗性、抗裂性、耐久性和耐酸碱性等功效。且施工方便，具有显著的环境效益，是新一代绿色环保的防水材料。



产品规格

执行标准	理论参考用量
GB/T 23445-2009 《聚合物水泥防水涂料》II型	防水涂膜为1.0mm时， 理论用量为：1.8~2.0kg/m ²

规格

规格	配比	施工方式
25kg/桶	乳液：水泥=1.0.8	刮涂

适用范围

适用于新旧建筑物的屋面、地下室、外墙、厨卫间、阳台、浴室等防水工程。

产品特点

1. 适应潮湿基面施工

能在潮湿或干燥的多种材质基面上直接施工，粘结力好。

2. 涂膜性能优异

以聚丙烯酸酯作为乳液的主要原料，其具有更好的耐水性，不返乳，不溶胀。

3. 后续抹灰方便

后续抹灰或粘贴瓷砖施工简便、便于操作。

4. 环保无害

水性防水涂料，无毒、无害、无污染。

5. 可复合性强

可与其它多种防水涂料或自粘卷材复合使用，适用于不同等级防水工程。

CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材（阻根型）

“凯伦”牌 CL-PVC 聚氯乙烯防水卷材（阻根型），是以聚氯乙烯树脂为原料，掺加增塑剂、填充剂、抗氧剂及其它助剂等，通过一次挤出而成的新型高分子防水卷材。聚氯乙烯塑料自身具有稳定耐久、可焊性好、构造致密等优点，不受植物根系释放的各种分解酶的腐蚀影响，是国内外种植工程中耐根穿刺防水卷材的优选。

阻根型



适用范围

普通工民建项目车库顶板、平屋面、坡屋面等有种植要求部位；
市政项目管廊顶板、道路桥梁分隔带绿化；
园林景观等种植工程中，作为耐根穿刺防水层；

执行标准

耐根穿刺应用性能执行
JC/T 1075-2008
《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》

常规性能执行
GB 12952-2011
《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》H类

产品特点

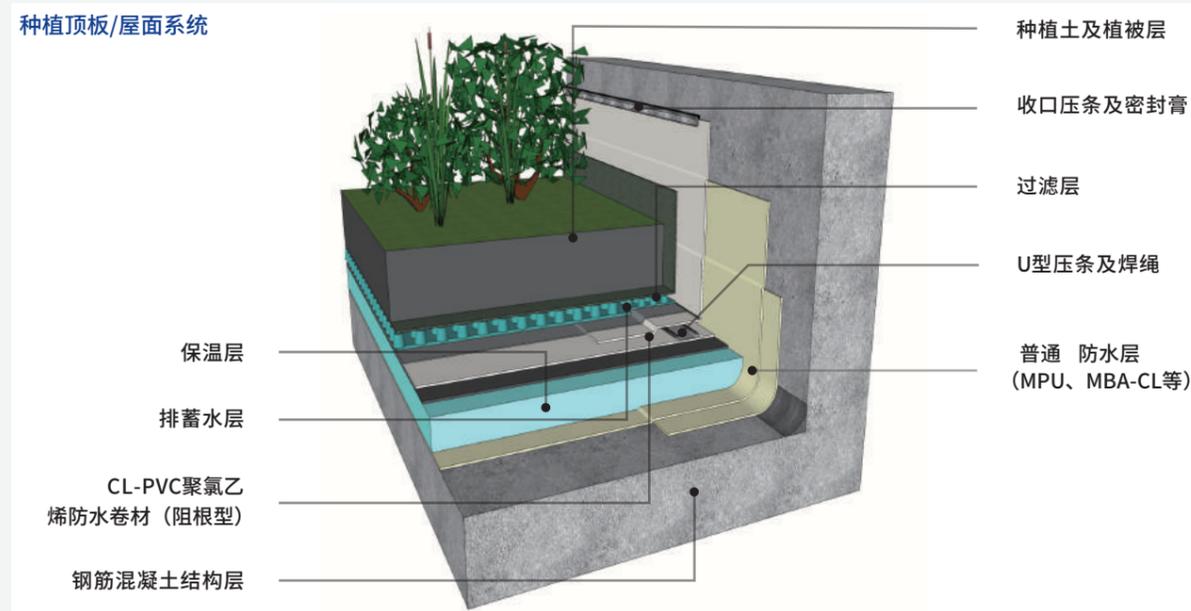
- 物性优良
拉伸强度高、伸长率好、热尺寸变化率小、耐老化。
- 焊接搭接，质量可靠
施工方便，热风焊接牢固可靠，防水层完整性好。
- 耐根穿刺
耐根系渗透性好，适合用于种植顶板、种植屋面防水。
- 施工方便
具有良好的可塑性，易于细部处理。
- 绿色节能
浅颜色的表面可反射阳光照射，卷材表面吸收热量少。

卷材规格

卷材厚度	卷材宽度	卷材长度
1.2/1.5mm	2/2.1m	20m

种植构造

种植顶板/屋面系统



阻根原理

该卷材是由原生 PVC 粒材料通过一次挤出而成的塑料卷材，具有稳定，致密的分子结构，不受植物根系释放的分解酶的影响，亦不会影响植物正常生长，在地下环境使用年限长久。即避免根系穿透防水层，又保障了植物正常的生长。

运输贮存

1. 卷材应放置在通风、防止日晒雨淋的场所，贮存温度不应高于 45°C。
2. 不同类型、规格的产品应分类贮存，平行码放，高度不超过 5 层。
3. 禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触。
4. 在正常贮存条件下，贮存期限至少为五年。



欧盟CE认证



国际认证

MBP 高分子自粘胶膜防水卷材（阻根型）

“凯伦”牌 MBP 高分子自粘胶膜防水卷材（阻根型），由高密度聚乙烯片材（HDPE）、高分子自粘胶膜、隔离膜构成。高密度聚乙烯片材自身具有具有稳定耐久、拉伸强度大、延伸率高等优点，不受植物根系释放的各种分解酶的腐蚀影响；其片材上涂覆的高分子自粘胶膜粘结性能好，抗紫外线、抗老化、抗水浸泡等性能突出，卷材整体采用湿铺法或冷粘法施工，是良好的物理阻根型耐根穿刺防水卷材。



适用范围

普通工民建项目车库顶板、平屋面、坡屋面等有种植要求部位。市政项目管廊顶板、道路桥梁分隔带绿化园林景观等种植工程中，作为耐根穿防水层；

执行标准

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》
常规性能执行 GB 18173.1-2012
《高分子防水材料 第1部分：片材》

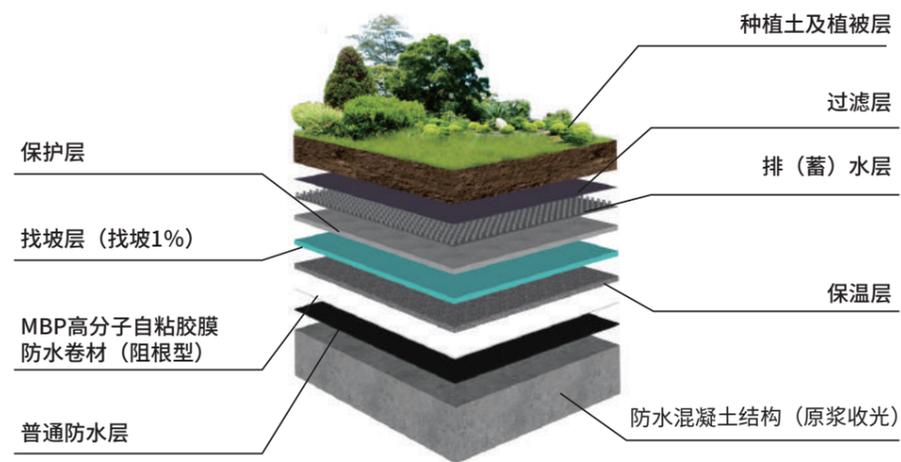
产品规格

卷材厚度	卷材宽度	卷材长度
1.2mm/1.5mm	1m/2m	20m

产品特点

1. 双重功能
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。
2. 物理性能优异
可形成高强度防水层，抵抗压力水能力强，且耐穿刺、耐咯破、耐撕裂、耐疲劳，物性优异是顶板回填过程中降低和避免破坏的根本保障。
3. 耐老化性能优秀：
该卷材具有普通防水材料无法比拟的防渗效果，具有优秀的抗老化、抗紫外线、抗分解能力。
4. 适用空间广
优异的耐高低温性能，冷热地区均适用。

种植构造



阻根原理

主要通过材料主体高密度聚乙烯片材来阻止根系穿透，共具有稳定、致密的分子结构，不会被植物根系释放的各种酶分解亦不会影响植物正常生长，用于地下环境耐久年限长久。

运输贮存

1. 卷材应放置在通风、防止日晒雨淋的场所。贮存温度不应高于 45℃。
2. 不同类型、规格的产品应分类贮存，平行码放，高度不超过 5 层。
3. 禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触。
4. 在正常贮存条件下，贮存期限至少为五年。



SBS 弹性体改性沥青防水卷材(阻根型)

“凯伦”牌 SBS 弹性体改性沥青防水卷材(阻根型)，是以聚酯毡为胎基，以苯乙烯-丁二烯-苯乙烯(SBS)改性沥青作为涂覆层，在生产过程中添加国外进口化学阻根剂，表面覆以聚乙烯膜(PE)制成的可以卷曲的片状阻根防水材料。



执行标准

常规性能执行
GB18242-2008
《弹性体改性沥青防水卷材》PY类II型

耐根穿刺应用性能执行
JC/T1075-2008
《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》

适用范围

主要适用于种植屋面及绿化的地下建筑物顶板的阻根与防水。

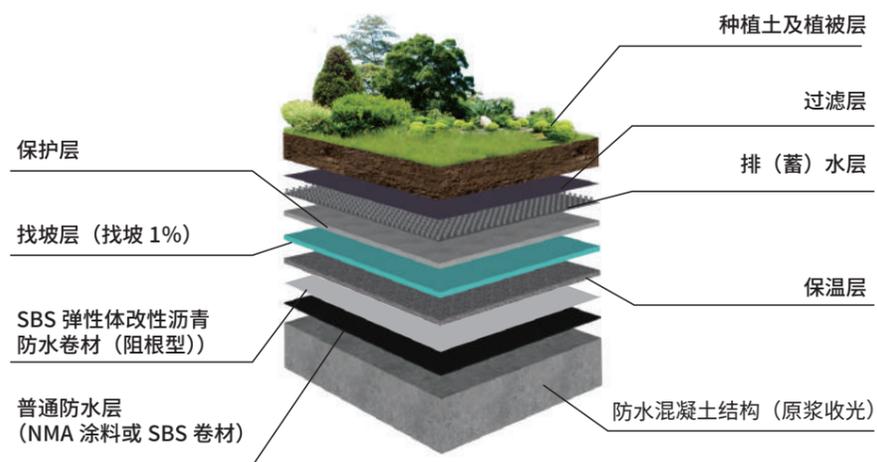
产品特点

1. 双重功能
具有阻止植物根穿透和防水双重功能，能够承受植物根须穿刺，长久保持防水功能。
2. 适应基面变形
抗拉强度高，延伸率大，对基层收缩变形和开裂的适应能力强。
3. 物理性能优异
耐咯破、耐撕裂、耐疲劳、耐腐蚀、耐霉菌、耐候性好。
4. 适用空间广
优异的耐高低温性能，冷热地区均适用。

产品规格

卷材厚度	卷材宽度	卷材长度
4mm	1m	7.5/10m

种植构造



注：可根据各地区气候特点、结构形式、植物种植种类等情况，可增减屋面构造层次。

阻根原理

当植物根系接触到沥青胶涂层中的化学阻根剂就会发生角质化不会继续向下生长并且不损伤植物已有的根系。即避免根系穿透防水层，又保障了植物正常的生长。

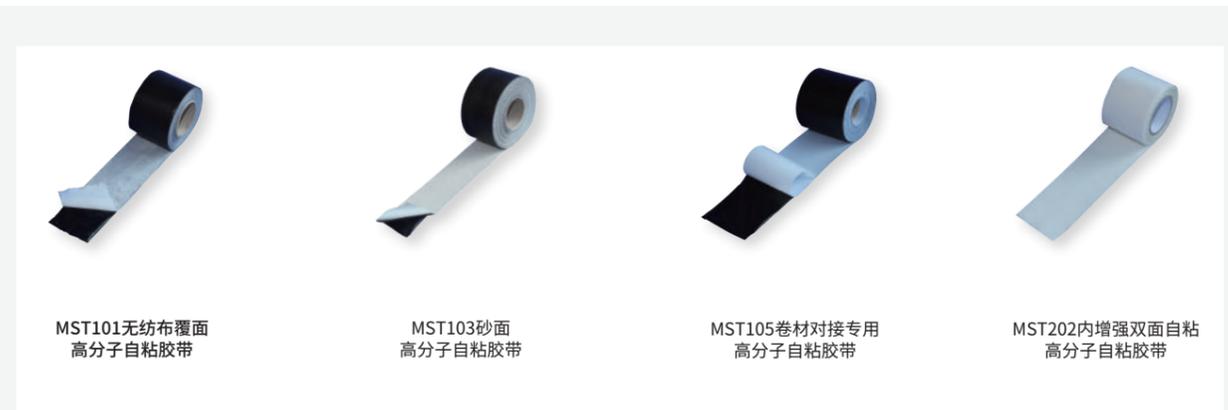
运输贮存

运输与贮存时，不同类型、规格的产品应分别堆放，不应混杂。避免日晒雨淋，注意通风。贮存温度不得高于 45°C，立式贮存只能单层，运输时立放不超过两层，防止倾斜或横压，必要时加盖帆布覆盖。在正常运输、贮存条件下，产品贮存期至少为五年，超过贮存期经检验合格后仍可使用。



MST 高分子系列自粘胶带

“凯伦”牌MST高分子自粘胶带系列（acromolecular self-adhesive Flashing ape），与不同防水材料、混凝土、铝合金和塑钢等材料具有优异的粘结性能，包括：初粘、持粘和低温粘结等，同时还具有极为柔软的特点，在异形部位容易实现服贴和密实，是各种接缝部位密封处理的首选材料。



执行标准 Q/320584 PBT006-2017《高分子自粘胶膜(带)》

国际测试 欧盟 REACH 测试

构造、规格和用途

产品名称	产品构造	规格			典型用途
		宽度 (mm)	厚度 (mm)	长度 (m)	
MST101 无纺布覆面 高分子自粘胶带	无纺布 高分子自粘胶膜 隔离膜	50或100	0.6 (含无纺布) 去除隔离膜厚度	15	窗框、门框、烟囱等接缝的密封处理 管根、地漏和落水口等加强密封处理 涂料和卷材间过渡搭接
MST103 砂面高分子 自粘胶带	防粘颗粒 高分子自粘胶膜 交叉层压膜 隔离膜	100	1.2(含防粘沙粒) 去除隔离膜厚度	20	窗框接缝的密封处理 预铺卷材破损修补、针眼密封和搭接 边加强密封处理等
MST105 卷材对接专用 高分子自粘胶带	高分子片材 高分子自粘胶膜 隔离膜	120/140	1.2 (含片材) 去除隔离膜厚度	20	预铺卷材短边对接
MST202 内增强双面自粘 高分子自粘胶带	隔离膜 高分子自粘胶膜 网格布	80	0.9 (含内增强织物) 去除隔离膜厚度	10	预铺卷材短边搭接 不同材料间过渡搭接

所有胶带误差范围均为标准值的±0.03mm，其余商定厚度，误差范围也按±0.03mm。

BAW 湿铺卷材专用粘结剂

“凯伦”牌 BAW 湿铺卷材专用粘结剂（Bonding Agent for Wet-applied Application），该材料一般用于添加在水泥（砂）浆中，作为湿铺卷材粘结料使用，可提高粘结材料的抗渗、抗裂性，同时提高卷材与基层的粘结强度。

执行标准

Q/320584 PBT009-2017
《BAW 湿铺法专用粘结剂》

参考配比

混合料配比：
粘结剂：水泥：砂：水=1:50:50:25

参考用量

混合料参考用量 5kg/m²，厚度为
2~3mm；粘结剂参考用量为
50 平米/袋。

产品规格

2kg/袋



施工设备及工具

【MBP】



【爬行焊机】

备注：MBP卷材焊接



【磁焊枪】

备注：MBP卷材与垫片固定



【超声波焊枪】

备注：MBP卷材与垫片固定



【高压水枪】

备注：清洗预铺反粘卷材(MBP)表面泥沙



【自动爬行焊接机】

备注：自动爬行焊接



【MBP工具箱】

备注：标准化施工配套工具

【MPU】



【聚氨酯喷涂机】

备注：MPU涂料喷涂



【喷涂维修工具箱】

备注：机械喷涂设备维修配套工具



【MPU刮涂工具箱】

备注：MPU涂料标准化施工配套工具

【CL-PVC】



【爬行焊机】

备注：CL-PVC卷材焊接



【高分子工具箱】

备注：CL-PVC卷材标准化施工配套工具



【CL-PVC固定件】

备注：CL-PVC 标准化施工固定件

【NMA】



【非固化喷涂机】

备注：非固化喷涂



【非固化溶胶机】

备注：非固化溶胶



【非固化大型溶胶机】

备注：非固化溶胶



【非固化便携式手动加热器】

备注：非固化加热



【手持加热器】

备注：非固化加热

【其他】



【基面研磨机】

备注：不合格基面研磨



【砂浆喷涂机】

备注：砂浆喷涂



【湿铺工具箱】

备注：湿铺卷材标准化施工配套工具



【卷材铲削机】

备注：维修工程中，既有卷材铲除



【涂料铲削机】

备注：维修工程中，既有涂料铲除



【热熔工具箱】

备注：热熔卷材标准化施工配套工具