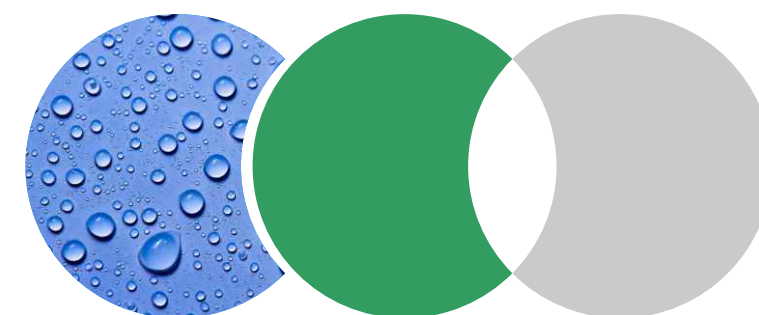


防水涂料系列

Waterproof Coating

产品手册/Product Brochure



地址：北京未来科学城北新中心A座

电话 Tel: 400-898-5566

网址: www.bnbm.com.cn

2020年10月印

BNBM Waterproof

一丝不苟 滴水不漏

防水涂料系列

北新防水防水涂料系列产品按其组成可分为合成高分子防水涂料、高聚物改性沥青防水涂料及聚合物水泥防水涂料。该系列防水材料具有良好的致密性，可形成连续的防水层，且施工操作灵活，可采用刮涂、滚涂、刷涂、喷涂等方法施工，与基层达到100%满粘，不窜水、全封闭的防水功效。近年来随着防水材料不断发展，在工法上也增加复合法（材料间应具有相容性）施工，形成“涂材一体化”的防水体系，防水效果更可靠。

CONTENTS 目录

PUS单组分聚氨酯防水涂料 Single Component Polyurethane Waterproof Coating	01
PUM双组分聚氨酯防水涂料 Multi-component Polyurethane Waterproof Coating	03
FMJ-160非固化橡胶沥青防水涂料 Non-curable Rubberized Bitumen Waterproof Coating	05
单组分丙烯酸防水涂料 Single Component Acrylic Waterproof Coating	07
金属屋面专用防水涂料 Special Waterproof Coating for Metal Roof	09
JS聚合物水泥防水涂料 JS Polymer Cementitious Waterproof Coating	11
喷涂速凝橡胶沥青防水涂料 Spray-applied Quick-cured Rubberized Bitumen Waterproof Coating	13
道桥用聚合物改性沥青防水涂料 Special Modified Bitumen Waterproof Coating for Road and Bridge	15
高铁专用聚氨酯防水涂料3.5MPa TS 3.5MPa Special Polyurethane Waterproof Coating for High-speed Rail	17
高铁专用聚氨酯防水涂料6.0MPa TS 6.0MPa Special Polyurethane Waterproof Coating for High-speed Rail	19
建筑防水嵌缝油膏 Architecture Waterproof Caulking Factice	21
沥青防水密封膏 Bitumen Waterproof Sealing Paste	23
沥青基防水卷材专用基层处理剂 Special Base Course Treatment Agent for Bitumen Waterproof Membrane	24
沥青瓦专用胶 Special Adhesive for Bitumen Shingle	25
YWM-124沥青卷材专用粘结剂 Special Adhesive for Bitumen Waterproof Membrane	27
水不漏（速凝型/缓凝型） Shui Bu Lou (quick-coagulated/retard-coagulated)	29
水泥基渗透结晶防水涂料 Cement-based Capillary Permeable Crystalline Waterproof Material	31
水性底涂料（平面用） Water-based Primer for Plane Surface	33



PUS单组分聚氨酯防水涂料

Single Component Polyurethane Waterproof Coating

产品概述 Product Introduction

由特种聚醚和异氰酸酯反应生成预聚体，配以多种助剂而制成。不含交联固化剂，完全靠吸收空气中水分而固化成膜。该类涂料为湿固化型涂料，具有强度高、延伸率大、耐水性好等特点，在基层表面形成一层坚韧的无缝涂膜，对基层变形适应能力强。

产品分类 Product Classification

产品按基本性能分为Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型。

产品按有害物质限量分为A类和B类。

产品按是否暴露使用分为外露和非外露。

产品特点 Product Features

- 不含煤焦油、沥青及苯类有机溶剂，环保安全。
- 施工操作方便、安全，克服双组分材料调配混合不均而影响使用效果的缺点。
- 具有良好的耐酸、耐碱、耐热、耐寒、耐老化性能。
- 涂膜致密、坚韧有弹性，整体性好。
- 粘结力强，能与混凝土、木材、玻璃、金属、橡胶等不同材料粘结。

执行标准 Executive Standard

GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》

●物性指标 Physical Index

项目		指标		
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
拉伸强度 / MPa	≥	2.0	6.0	12.0
断裂延伸率 / %	≥	500	450	250
撕裂强度 / (N / mm)	≥	15	30	40
低温弯折性 / °C	≤	-35，无裂纹		
不透水性		0.3MPa，120min不透水		
固体含量 / %	≥	85		
表干时间 / h	≤	12		
实干时间 / h	≤	24		
吸水率 / %	≤	5.0		
加热伸缩率 / %		-4.0~+1.0		
粘结强度 / MPa	≥	1.0		

施工工法 Construction Method

喷涂法：

采用专用设备将防水涂料喷涂在基面上的施工方法。

刮涂法：

●基面处理：基面要求坚实、平整、干燥、无起砂、无油污，低凹破损处须填补抹平。施工前应先将表面的尘土、砂料、灰浆、硬块等杂物清理干净。屋面水落口、出气孔、设备设施、卫生设施等需事先安装牢固，接缝紧密、平整。

●附加层施工：阴阳角、穿墙管道等薄弱部位，采用附加层加固。可做成“一布二涂”，其中胎体增强材料宜优先采用聚酯无纺布。施工时需先涂刷一遍涂料，然后立即铺贴胎体增强材料，表面再涂刷涂料覆盖。

●大面积涂刷：将搅拌均匀的涂料用橡胶刮板或金属刮板均匀地涂刮在基面上，涂层厚度宜在1.5mm~2.0mm，宜分3~4遍涂刮，后一遍的涂刮方向应与前一遍涂刮方向相垂直，前遍涂层固化后方可进行下遍涂层施工，每遍间隔24h（低温施工时间相应延长）。

●保护层施工：防水层外如需贴砖等工序时，建议在进行最后一遍涂刷未干时进行撒砂处理，避免瓷砖粘结不牢；已涂刷好的防水层，要及时采取保护措施，按相关规范或设计要求进行保护隔离层施工。

●注意事项：

- 1、涂层未完全固化时，严禁上人或进行下道施工。
- 2、阴雨天严禁施工，涂膜固化前严禁接触雨水。
- 3、施工温度宜在5~35℃。
- 4、施工时无需添加稀释剂，如需添加稀释剂请咨询相关技术人员。
- 5、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约1.6~1.8kg/m²。
- 6、不建议聚氨酯涂料与水性涂料或卷材直接粘结使用，避免发生反应影响防水层效果。
- 7、开盖后应即刻使用，避免出现变稠或结皮现象。

包装 Packing

铁桶密封包装，25kg/桶。

应用领域 Scope of Application

广泛应用于地下、厕浴间、隧道、路桥、涵洞、水池等防水、防渗工程，也可用于非暴露型屋面防水工程。



*广州白云万达广场



*沈阳橡树湾小区



*北京万国城

PUM双组分聚氨酯防水涂料

Multi-component Polyurethane Waterproof Coating

产品概述

Product Introduction

由A、B两组分反应固化成膜，A组分是以聚醚和多异氰酸酯等原料，经过聚合反应生成的含有端异氰酸基的淡黄色透明粘稠液体；B组分是以交联剂、促进剂、增韧剂、增粘剂、防霉剂、填充剂和颜料等混合加工而成的膏状物。使用时将A、B组分按一定比例混合，搅拌均匀后，刮涂在基面上，经数小时反应固化形成富有弹性、坚韧、耐久的防水涂膜。

产品分类

Product Classification

产品按基本性能分为Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型。

产品按有害物质限量分为A类和B类。

产品按是否暴露使用分为外露和非外露。

产品特点

Product Features

- 不含煤焦油等有毒有害物质。
- 常温固化，防水层无缝、平整光滑，与基层粘接牢固。
- 在形状复杂的部位易于施工，效果优于卷材类。
- 液态冷施工，操作简单、方便。
- 使用寿命长，耐候、耐老化，耐油污及酸碱，适用范围广，可在迎水面及背水面使用。

执行标准

Executive Standard

GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》

●物性指标

Physical Index

项目		指标		
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
拉伸强度 / MPa	≥	2.0	6.0	12.0
断裂延伸率 / %	≥	500	450	250
撕裂强度 / (N / mm)	≥	15	30	40
低温弯折性 / °C	≤	-35，无裂纹		
不透水性		0.3MPa，120min不透水		
固体含量 / %	≥	92		
表干时间 / h	≤	12		
实干时间 / h	≤	24		

施工方法

Construction Method

喷涂法：

- 采用专用设备将防水涂料喷涂在基面上的施工方法。

刮涂法：

- 基层清理：应将表面的尘土、砂料、灰浆、硬块等杂物清理干净。屋面水落口、出气孔、设备设施、卫生设施等需安装牢固，接缝紧密、平整。

●配料：

配料比例：A组分:B组分= 1:2

双组分聚氨酯涂料属反应固化型，必须严格按比例配料。要求计量准确，A、B组分混合后偏差不得大于5%。准确称量后，倒入配料桶，用电动搅拌机充分搅拌3~5分钟，每次配料量应在20~30分钟内用完。

- 附加层施工：阴阳角、穿墙管道等薄弱部位，采用附加层加固。可做成“一布二涂”，其中胎体增强材料宜优先采用聚酯无纺布。施工时需先涂刷一遍涂料，然后立即铺贴胎体增强材料，表面再涂刷涂料覆盖。

- 大面积涂刷：节点部位附加层实干后，方可做大面积防水施工。平面施工时，将搅拌好的涂料均匀的倒在基层上，然后进行涂刮施工。立面施工时，由下向上方向刮涂。1.5~2.0厚的防水涂层以3~4遍刮涂为宜。施工缝接缝宽度不应小于100 mm。每遍刮涂应按相互垂直的方向进行。

- 保护层施工：防水层外如需贴砖等工序时，建议在进行最后一遍涂刷未干时进行撒砂处理，避免瓷砖粘结不牢。

●注意事项：

- 1、涂层未完全固化时，严禁上人或进行下道施工。
- 2、阴雨天严禁施工，涂膜固化前严禁接触雨水。
- 3、施工温度宜在5~35℃。
- 4、地下工程潮湿基面上不应有明水，应在排干24小时后施工。
- 5、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约1.4~1.6kg/m²。
- 6、不建议聚氨酯涂料与水性涂料或卷材直接粘结使用，避免发生反应影响防水层效果。

包装

Packing

铁桶密封包装，25kg/桶。

应用领域

Scope of Application

该产品广泛应用于铁路、隧道、桥梁、轨道、涵洞、水池、地下、厕浴间等隐蔽防水、防渗工程，也可用于非暴露型屋面工程防水。



*江苏舜天研发中心



*济南万达广场



*南京福鑫大厦



FMJ-160非固化橡胶沥青防水涂料

Non-curable Rubberized Bitumen Waterproof Coating

产品概述 Product Introduction

以优质石油沥青为基料，功能性高分子改性剂及特种添加剂为改性材料混合配制而成的不固化防水涂料，常温下呈粘稠状胶体，经加温后粘稠度下降，呈现可流动的液体状态。

执行标准 Executive Standard

JC/T2428-2017《非固化橡胶沥青防水涂料》

●物性指标 Physical Index

项目		指标
闪点	≥	180
固含量	≥	98
粘结性能	干燥基面	100%内聚破坏
	潮湿基面	100%内聚破坏
延伸性 / mm	≥	15
低温柔性 / °C		-20，无裂纹
耐热性 / °C		65，无流淌、滑动、滴落
抗窜水性		0.6MPa，无窜水

产品特点 Product Features

- 长效柔性
长久的保持粘稠状态，抵御建筑产生的振动或结构自身应力变化出现的位移等”动态”不良因素。
- 蠕变性
减缓建筑结构振动对防水层产生的应力，使防水体系不受外界应力的影响，提高防水效果。
- 自愈合性
因非固化涂料具有较强的蠕变性，对于基层裂缝的随机出现及环境变化等，具有完美的“自愈合”功能，防水效果持久。
- 超强粘结性
与基层可达到100%满粘，完全杜绝窜水的风险。
- 耐化学腐蚀性
材料可直接应用在具有腐蚀性的防水工程中，材料性能丝毫不受影响。

施工工法 Construction Method

喷涂法、刮涂法

- 施工前需要用加热器或者脱桶器等加热设备进行熔化，加热温度不宜超过170℃。如果非固化涂料和热熔型沥青类卷材复合使用，卷材应在弹线位置展开，预铺对齐后卷起，再刮涂或喷涂非固化涂料，将卷材与非固化粘结施工；如果非固化涂料和高分子聚乙烯丙纶（涤纶）卷材或者薄质自粘卷材复合使用，根据施工温度，选择涂料和卷材是同步施工，还是先施工涂料间隔一段时间后施工卷材。
- 参考用量：1.0mm厚涂膜，涂料用量约1.3~1.5kg/m²。
- 包装：铁桶密闭包装，20kg/桶。

●注意事项：

- 1、严禁用明火加热。
- 2、用电加热设备加热时，物料熔化后应边加热边搅拌，严禁长时间静止加热，防止局部温度过高造成物料老化和产生沉淀。

应用领域 Scope of Application

主要适用于地下、平屋面、地铁、隧道、涵洞、道路、桥梁等防水和堵漏工程。



*国家体育馆



*北京五棵松商场

单组分丙烯酸防水涂料

Single Component Acrylic Waterproof Coating

产品概述

Product Introduction

是以纯丙烯酸聚合物乳液为基料，添加多种助剂及颜料经科学加工制成的水性高分子防水涂料。防水涂膜具有较强的延伸性、弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性，能起到防水、防渗和保护作用。并具有良好的温度适应性，操作简便，易于维修与维护。

产品分类

Product Classification

按物理性能分为Ⅰ类、Ⅱ类。

执行标准

Executive Standard

JC/T 864-2008《聚合物乳液建筑防水涂料》

● 物性指标

Physical Index

项目		指标	
		Ⅰ	Ⅱ
拉伸强度 / MPa	≥	1.0	1.5
断裂延伸率 / %	≥	300	
低温柔性 / ℃，绕 φ 10mm棒弯180°		-10，无裂纹	-20，无裂纹
不透水性		0.3MPa,30min不透水	
固体含量 / %	≥	65	
表干时间 / h	≤	4	
实干时间 / h	≤	8	
处理后的拉伸强度保持率 / %	加热处理	≥	80
	碱处理	≥	60
	酸处理	≥	40
	人工气候老化处理 ^a	≥	80~150
处理后的断裂延伸率 / %	加热处理	≥	200
	碱处理	≥	200
	酸处理	≥	200
	人工气候老化处理 ^a	≥	200
加热伸缩率 / %	伸长	≤	1.0
	缩短	≤	1.0

注：^a 仅用于外露使用产品。

产品特点

Product Features

- 优异的耐低温性、弹性、延伸性、耐水性及抗裂性。
- 耐老化性能优异，涂膜不变色。
- 可在潮湿基面施工，有一定的透气性。
- 超强粘结力，适合砖石、混凝土、玻璃、木材、金属、石膏、橡胶、砂浆等基面。
- 无毒无害，“零”VOC，安全环保。
- 便捷施工、快速固化、工效高、工期短。
- 可配制成彩色保护面层，美化环境。

施工工法

Construction Method

喷涂法、刷涂法

施工流程：基层处理→细部处理→底涂→分次涂刷。

- 基层处理：基层应牢固、平整、坚实，无尖锐角、浮灰、油污及明显水渍。阴阳角采用水泥砂浆或密封膏做成圆弧形。基层裂缝以及管根处凹槽，应嵌填密封材料处理。
- 底涂处理：为了提高施工粘结性，施工前一般应底涂一遍涂料（不漏底即可）。
- 细部处理：细部处理时在涂层间夹铺纤维增强材料，应使纤维增强材料充分被防水涂料浸透，不得有白茬及褶皱。
- 大面涂刷：施工防水层时，可根据涂刷厚度分次涂刷，涂刷前一遍干燥后才可涂刷后一遍（一般间隔4~12小时），每遍的涂刷方向应相互垂直。
- 保护层施工：已涂刷好的防水层，要及时采取保护措施，防水层完全干燥后进行闭水试验，验收合格后，按设计要求进行保护隔离层施工。

● 注意事项：

- 1、涂层未完全固化时，严禁上人或进行下一道施工。
- 2、阴雨天严禁施工，涂膜固化前严禁接触雨水。
- 3、施工温度宜在5~35℃。
- 4、在厨卫间等易潮湿环境使用时，可添加涂料量5~10%的水泥使用。
- 5、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约1.8~2.0kg/m²。

应用领域

Scope of Application

适用于各种建筑物的非暴露屋面、厨卫间、楼地面的防水、防渗工程。



*北京朝阳体育馆

金属屋面专用防水涂料

Special Waterproof Coating for Metal Roof

产品概述

Product Introduction

由自交联丙烯酸防水乳液和填料制成的涂刷在金属表面的专用防水涂料，与缝织聚酯布组合使用，可对金属屋面的搭接、连接和穿孔等部位形成完整的防水体系，为解决金属屋面部位衔接的先天渗漏提供完善的方案。同时该涂料材质的耐疲劳、耐老化性能和低温柔性、伸缩弹性可完全适合露天环境和金属特性。

执行标准

Executive Standard

JG/T 375-2012《金属屋面丙烯酸高弹防水涂料》

●物性指标

Physical Index

项目		指标	
		普通型	热反射型
拉伸强度 / MPa	≥	1.5	
断裂延伸率 / %	≥	150	
撕裂强度 / (N / mm)	≥	12	
不透水性		0.3MPa,30min不透水	
固体含量 / %	≥	65	
吸水率 / %	≤	15	
耐热性 / ℃		90, 5h, 无起泡、剥落、裂纹	
低温弯折 / ℃		-30, 1h无裂纹, 并不与底材脱离	
剥离粘结性 / (N / mm)	≥	0.3	
耐沾污性 (白色或浅色) / %	≤	-	20
太阳光反射比 (白色)	≥	-	0.8
半球发射率	≥	-	0.8
加热处理	拉伸强度保持率 / %	≥	80
	断裂伸长率 / %	≥	100
浸水处理	拉伸强度保持率 / %	≥	80
	断裂伸长率 / %	≥	100
酸处理	拉伸强度保持率 / %	≥	80
	断裂伸长率 / %	≥	100
人工气候老化处理	拉伸强度保持率 / %	≥	80
	断裂伸长率 / %	≥	100

仅对白色涂料的太阳光反射比提出要求，浅色涂料的太阳光反射比由供需双方提出要求。

浅色是指以白色涂料为主要成分，添加色浆后形成的浅色涂料形成的涂抹干燥后呈现浅颜色，按GB/T15608-2006规定明度值6—9。

产品分类

Product Classification

按使用性能分为普通型和热反射型两种。

施工工法

Construction Method

涂刷法：

●防水部位确定：

金属面板搭接处、与女儿墙交接处，风机口、伸出屋面管道、空调管道、采光板周边、屋脊、天沟、铆钉固件等防水薄弱部位。

●防水部位处理：

A.要求：确保金属屋面板牢固、防水部位无垢蚀、无尘垢。

B.处理：必要时需更换或增加固件,打磨垢蚀部位，清除灰尘及其它脏物，直至呈现金属本色，再打底涂。

●施工工艺：

1、各部位基层处理：

○搭接处：涂刷底涂涂料，将15~20cm宽的缝织聚酯布铺于搭接缝上，再用底涂涂料充分涂刷浸润。

○凸起处/固件处：烟囱、出气孔、风机口等部位，需在周围涂刷涂料，铺贴尺寸、形状合适的缝织聚酯布，布上面再涂刷涂料并充分浸润，确保不起泡、不起皱。

○天沟处：天沟搭接缝、落水口等处需进行局部处理，然后涂刷涂料，与上述做法一致。

2、涂刷热反射型涂料：

○在做好各部位基层处理后，在防水区域涂一至二遍热反射型金属屋面专用防水涂料，涂刷厚度不应<0.5mm。

○参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约1.8~2.0kg/m²。

●注意事项：

1、不能在5℃以下或雨中施工。

2、施工后，在干燥成膜前，应注意避免强烈阳光曝晒，也应避免雨水冲刷流失。

应用领域

Scope of Application

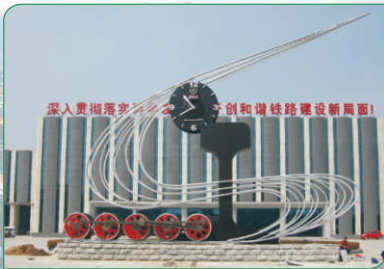
主要用于钢结构、混凝土结构的屋面及墙面的防水工程。



*锦西炼化总厂体育馆



*江苏省人民医院



*沈阳火车头展览馆

JS 聚合物水泥防水涂料

JS Polymer Cementitious Waterproof Coating

产品概述 Product Introduction

是由高分子聚合物乳液与水泥等无机粉料复合而成的双组分防水涂料，具有“刚柔相济”的特性，可形成高强坚韧的防水涂膜，并可根据需要配制彩色涂层。

产品分类 Product Classification

按物理力学性能分为Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型。

Ⅰ型：以聚合物为主，主要适用于活动量较大的基层。

Ⅱ、Ⅲ型：以粉料为主，主要适用于活动量较小的基层。

产品特点 Product Features

- 无毒、无味，只挥发水分，属环保型产品。
- 可在潮湿、干燥和多种材质基面上直接施工。
- 粘结强度高，在立面、斜面和顶面上施工不流淌。
- 施工安全、简便、工期短。
- 涂层高强坚韧、高弹、耐水耐候性好。
- 可加各种颜料形成多种彩色涂膜。

执行标准 Executive Standard

GB/T23445-2009《聚合物水泥防水涂料》

● 物性指标 Physical Index

项目		指标		
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
拉伸强度（无处理）/MPa	≥	1.2	1.8	1.8
断裂延伸率（无处理）/%	≥	200	80	30
低温柔性/℃，绕φ10mm棒弯180°	≤	-10，无裂纹	-	-
不透水性		0.3MPa，30min不透水		
固体含量/%	≥	70		
粘结强度（无处理）/MPa	≥	0.5	0.7	1.0
抗渗性（砂浆背水面）/MPa	≥	-	0.6	0.8

施工工法 Construction Method

喷涂法、刷涂法

- 基层要求：基层须平整、干燥，低洼或凸出的地方须修平，不允许有起砂、积水及裂缝的现象。
- 底涂处理：为了提高施工粘结性，施工前一般应薄涂一遍（不漏底即可）。
- 辅助材料：纤维增强材料。
- 配套机具：电动搅拌器、板刷、滚刷、美工刀、电子秤。
- 细部处理：转角处应做成圆角或钝角，阴阳角、施工缝、穿墙管等部位应用纤维增强材料或多遍涂刷并密封处理。

● 施工工艺：

1、配料（质量比）：

Ⅰ型，液料：粉料=1：1

Ⅱ型，液料：粉料=1：1.5

Ⅲ型，液料：粉料=1：2

2、搅拌：按规定比例取料，在搅拌状态下，将粉料缓慢倒入液料中，并充分搅拌均匀，直至料中不含团状颗粒。

3、涂刷：将涂料均匀涂刷在基面上，涂完后要仔细检查，不得出现露底现象。底涂干固后，进行大面积涂覆，涂刷遍数根据设计要求执行，建议不少于三遍。施工时，每一遍刮涂沿同一个方向进行，下一遍涂刷方向与上一遍垂直。每遍涂刷时间间隔以涂膜干固、不粘为准。配制彩色涂层时，只需在面层涂料中添加颜料。

4、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约2.0~2.3kg/m²。

● 注意事项：

- 1、涂层未完全固化时，严禁上人或进行下一道施工。
- 2、阴雨天严禁施工，涂膜固化前严禁接触雨水。
- 3、施工温度宜在5~35℃。

应用领域 Scope of Application

广泛应用于非暴露屋面、卫浴间、阳台、内外墙及地下工程的防水。



*榆林万达广场

喷涂速凝橡胶沥青防水涂料

Spray-applied Quick-cured Rubberized Bitumen Waterproof Coating

产品概述

Product Introduction

是一种高分子反应型防水、防护材料，喷涂后瞬间形成高弹橡胶涂膜的防水涂料。是以改性乳化沥青与合成高分子聚合物（A组分）和特种固化剂（B组分）两组分组成。采用专用机械常温喷涂施工，瞬间形成致密、连续、整体无缝的防水层。产品具有水性环保无毒、瞬时成型、高粘结力、高复原率及施工简捷等特点。喷涂速凝涂料以便捷、高效的喷涂施工改变了传统的施工方法，彻底解决了由接缝而产生的渗漏问题。

执行标准

Executive Standard

Q/YW0038 《喷涂速凝橡胶沥青防水涂料》

● 物性指标

Physical Index

项目		指标	
		I	II
A组分固体含量 / %		50	55
A组分耐热度		(100 ± 2) ℃，无流淌、滑动、滴落	
不透水性		0.3MPa,30min无渗水	
粘结强度 / MPa	≥ 干燥基面	0.40	
	潮湿基面	0.40	
凝胶时间 / s		5	
实干时间 / h		24	
弹性恢复率 / %		80	85
钉杆水密性		无渗水	
吸水率（24h） / %		2.0	
低温柔性 / ℃	标准条件（无裂纹、断裂）	-15	-20
	碱处理（无裂纹、断裂）	-10	-15
	酸处理（无裂纹、断裂）	-10	-15
	盐处理（无裂纹、断裂）	-10	-15
	热处理（无裂纹、断裂）	-10	-15
	紫外线处理（无裂纹、断裂）	-10	-15
拉伸强度 / MPa	≥ 标准条件	0.60	0.80
	标准条件	800	1000
断裂伸长率 / %	≥ 碱处理	600	800
	酸处理	600	800
	盐处理	600	800
	热处理	600	800
	紫外线处理	600	800
	标准条件	800	1000

产品的有害物质限量符合JC1066-2008《建筑防水涂料中有害物质限量》中A级要求。

项目	含量
挥发性有机化合物（VOC） / g / L	≤ 80
游离甲醛 / mg / Kg	≤ 100
苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和 / mg / Kg	≤ 300
氨 / mg / Kg	≤ 500

产品特点

Product Features

- 技术性能：具有防水、防渗、防腐蚀、抗各种化学品、抗开裂、抗穿刺、减震、降噪等性能。
- 施工便捷：常温施工，采用新型双管喷涂技术，瞬间成型，一次喷涂即可达到设计厚度。2人组8小时可施工800 ~ 1500m²。
- 成膜迅速：A、B组分接触后3 ~ 5秒钟内成膜；2~10小时内达到实干（依环境温度和湿度的不同而异）。
- 抗断裂和高弹性：高弹性，大延伸；能有效抵御由结构变形、膨胀及温度变化的影响而产生的沉降、开裂等问题。
- 粘结性强：涂膜具有极强附着力，可牢固粘结于混凝土、钢铁等多种材料表面，不起鼓、不剥离、不脱落，防水性能优异。
- 环保安全：水性涂料，不含有机挥发性物质，无毒无害无污染，可直接用于饮用水领域；施工时无明火，不加热，无任何烟气和有机物排放。
- 整体成型：涂层无缝隙，与基层高渗透结合成为一体，基层与胶膜间不窜水、不剥离；特别对截面多变的异型结构有良好的适用性。
- 涂装方式：可采用喷涂、刷涂和刮涂等涂装方式，灵活简便。
- 施工性强：可以在潮湿、无明水的基面施工，破乳固化后，防水层能通过析水过程，绵绵不断地渗入到混凝土的毛细孔隙中，形成牢固的物理铆榫作用，使防水层真正地 with 结构层形成一体。
- 适应范围：耐老化、耐腐蚀、耐高低温性能优异，可满足不同气候区的性能要求。
- 耐老化优异：在紫外线、臭氧作用下性能稳定；具有良好的抗高温和阻燃性防火等级为A级；优良的抗冻性和低温柔性，使用寿命长。

施工工法

Construction Method

喷涂法

● 施工机具

- 1、喷涂设备：专用喷涂机、喷枪及配套设备。
- 2、清理机具：扫帚、风力除尘机、毛刷等。
- 3、防护用具：安全帽、防护服、手套等。
- 4、辅助用具：搅拌器、过滤网、比重计等。

● 工艺流程

基层处理→细部处理→大面积喷涂施工→成品养护→检查修补→质量验收

● 基层要求

基层必须干净、平整、牢固、无杂物；如果基面有孔洞和裂缝时，喷涂前用液态橡胶填充密封类产品进行基面修补。

● 节点处理

在管根、地漏、阴阳角等节点处应先用无纺布做附加增强处理。无纺布应提前按节点宽度裁剪好，并事先放在速凝橡胶“A”中，让“A”料将无纺布充分浸润，然后进行增强处理。增强材料应夹铺在涂层中间，铺实粘牢，不空鼓、不翘边。附加防水涂层的厚度不宜小于1.0mm。

● 喷涂工艺

- 1、为增加与基底的粘结力，施工时先喷一层速凝橡胶A组份，然后再进行双组份喷涂。
- 2、产品是由双管喷涂设备，在常温下高压扇形喷射，将A组分和B组分按比例在喷枪外充分混合、反应，一次性喷涂在物体表面上，3 ~ 5s即可成膜。喷枪距基面宜为600~800mm，喷涂角度宜为90°。
- 3、附加层成膜后进行大面积喷涂，喷涂时喷枪交叉喷涂，以便保证涂膜厚度，根据工程厚度决定交叉喷涂的次数。

● 注意事项：

- 1、喷涂前，必须充分搅拌，搅拌时间控制在5 ~ 10分钟。
- 2、施工环境温度应高于5℃，不通风的潮湿环境下，应预先设置排风设备；露天施工风力不大于5级，不可在有明水和结霜（露）的基层上喷涂。
- 3、在湿度大的基面上喷涂时，当地表温度高于40℃，宜避开高温时段施工。
- 4、施工过程及完毕后，应随时进行检查，发现问题及时修补或补喷。
- 5、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料总用量约为1.8 ~ 2.0kg/m²。

应用领域

可广泛应用于建筑工程、电力工程、环保设施、海港船坞、地铁隧道、化工设施、水利设施、垃圾填埋场等领域的防水、防渗、防腐等。

道桥用聚合物改性沥青防水涂料

Special Modified Bitumen Waterproof Coating for Road and Bridge

产品概述

Product Introduction

以乳化沥青为基料，选用多种优质高分子聚合物为复合改性剂，经科学配方精制而成的环保防水涂料。该涂料具有优异的耐热性、粘结性和抗剪性能，与沥青混凝土有良好的亲和性，能够充分满足沥青混凝土桥面防水特殊需要。该涂料具有优异的耐热性、粘结性和耐盐碱性，施工于桥面后所形成的弹性高强涂膜，能经受桥面长期荷载运动，防止渗水造成结构破坏、钢筋锈蚀、混凝土碳化，大大延长桥面的使用寿命。

产品分类

Product Classification

按物理力学性能分为Ⅰ型和Ⅱ型。

执行标准

Executive Standard

JC/T975-2005《道桥用防水涂料》

●物理力学性能 P

项目		指标	
		Ⅰ	Ⅱ
固体含量 / %	≥	45	50
表干时间 / h	≤	4	
实干时间 / h	≤	8	
耐热度 / °C		140	160
		无流淌、滑动、滴落	
拉伸强度 / MPa	≥	0.50	1.00
断裂延伸率 / %	≥	800	
低温柔度 / °C		-15	-25
		无裂纹	
不透水性		0.3MPa，30min不透水	
涂料与水泥混凝土粘结强度 / MPa	≥	0.40	0.60

●产品应用性能 P

项目		指标	
		Ⅰ	Ⅱ
50°C剪切强度 / MPa	≥	0.15	0.20
50°C粘结强度 / MPa	≥	0.050	
热碾压后抗渗性		0.1MPa，30min不透水	
接缝变形能力		10000次循环无破坏	

产品特点

Product Features

- 耐热性能好：涂膜在160℃的高温条件下保持完好，能抵御高温沥青混凝土的铺装碾压。
- 抗寒能力强：防水层在-40℃以下仍能承受重物荷载的结构变形和水平荷载的剪切。
- 粘结强度高：涂料在接触到水泥碱性物质后，即刻破乳固化，渗入混凝土毛细孔与基层形成一体，涂膜与基层的粘接强度大于自身强度。
- 涂膜弹性好：涂膜延伸率达800%以上，具有超强抵抗结构变形的能力。
- 安全环保：水性涂料无毒、无味、无环境污染，施工安全。
- 施工简便：喷涂冷施工，工艺便捷。

施工工法

Construction Method

喷涂法：

- 采用专用设备将防水涂料喷涂在基面上的施工方法。

刮涂法：

- 基层要求：基层表面应坚实平整，采用水泥砂浆找平时，必须充分养护，不得有酥松、起砂、起皮现象，应符合设计要求。
- 混凝土表面要进行拉毛、刨铣或抛丸处理。
- 桥面含水率不应大于15%。
- 涂膜施工：应分层涂刷，宜分3~4遍涂刷完成。后一遍要在前一遍固化成膜后方可进行，涂刷方向与前一遍涂刷方向垂直。

●施工工艺：

- 1、使用前，应将涂料搅拌均匀。
- 2、施工温度宜在5~35℃。
- 3、防水层必须实干以后，方可进行摊铺沥青。
- 4、涂膜未干燥、未铺沥青砼前，严防踩踏或汽车行驶。
- 5、桥面伸缩缝、防撞墙伸缩缝、桥面排水口等薄弱部位，需进行防水加强处理。
- 6、参考用量：道桥用聚合物改性沥青防水涂料 1.0mm，Ⅰ型涂料用量2.2~2.5kg/m²，Ⅱ型2.0~2.3kg/m²。

应用领域

Scope of Application

适用于桥梁、高速公路的防腐、抗渗、防水。



*大庆让胡路中央大街立交桥



*津晋高速公路立交桥



*首都机场桥面

高铁专用聚氨酯防水涂料3.5MPa

TS 3.5MPa Special Polyurethane Waterproof Coating for High-speed Rail

产品概述 Product Introduction

由A、B两组分反应固化成膜，A组分是以聚醚和多异氰酸酯等原料，经过缩聚反应得到的含有端异氰酸基的预聚体；B组分是由交联剂、促进剂、增韧剂、增稠剂、防霉剂、填充剂和颜料混合加工而成的粘稠液体。使用时将A、B组分按一定比例混合，搅拌均匀后，喷涂或刮涂在施工基面上，经数小时反应固化形成富有弹性、坚韧、耐久性的防水涂膜。产品具有优异的耐热性、粘结性和抗剪切性能，施工于路桥后所形成的弹性高强涂膜，能经受路桥长期荷载运动，防止渗水造成结构破坏、钢筋锈蚀、混凝土炭化，大大延长路桥的使用寿命。

产品特点 Product Features

- 抗剪切能力强,高低温性能优异。防水层在-50℃~+160℃条件下仍能抵抗重物运动荷载和水平剪切。
- 涂膜弹性好，涂膜的延伸率达450%以上，完全抵抗结构变形。
- 强度高，与基层的粘附力强。
- 耐酸碱、耐腐蚀，抗渗能力强，延长桥梁的使用寿命。
- 冷施工，施工简便，喷涂、刮涂均可。

执行标准 Executive Standard

TB/T 2965-2018《铁路桥梁混凝土桥面防水层》

●物性指标 Physical Index

项目		指标
拉伸强度 / MPa	≥	3.5
断裂伸长率 / %	≥	450
低温弯折性 / °C	≤	-35℃，无裂纹
表干时间 / h	≤	4
实干时间 / h	≤	24
不透水性 / 0.4MPa, 2h		不透水
加热伸缩率 / %		≥-4.0, ≤1.0
耐碱性, 饱和Ca(OH) ₂ 溶液, 500h		无开裂、无起皮剥落
固体含量 / %	≥	98
潮湿基面粘结强度 / MPa	≥	0.6
与混凝土粘结强度 / MPa	≥	2.5
撕裂强度 / (N/mm)	≥	25.0
与混凝土剥离强度 / (N/mm)	≥	2.5
与防水卷材剥离强度 / (N/mm)	≥	0.5

施工工法 Construction Method

喷涂法：

采用专用设备将防水涂料喷涂在基面上的施工方法。

刮涂法：

- 基层要求：施工前，清除基层表面浮浆和灰尘；表面不得有明水、油污等。
- 配料比例：按厂家指定配比。准确称量，充分搅拌均匀，一次配料量应在20min内用完。
- 设备要求：采用喷涂法施工时，设备应具有自动计量、混合和加热功能，出料温度在60~80℃。
- 人工刮涂：配制涂料时，A、B两组分要用专用设备充分搅拌均匀，用刮板或滚刷将涂料均匀刮涂于基层表面，涂膜厚度达到2.0mm，涂刷时应分2~3遍进行，以防止气泡存于涂膜内。

●注意事项：

- 1、涂料使用前，准确称取A、B组分，充分搅拌混合均匀，一次配料量应在20min内用完。
- 2、施工温度宜在5~35℃。
- 3、喷涂后4小时或涂刷后12小时内须防止霜冻、雨淋及曝晒。
- 4、防水层验收合格后，即可按相关规范或设计要求进行保护隔离层施工。
- 5、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约1.4kg/m²~1.6kg/m²。

包装 Packing

铁桶密封包装，A组分20kg/桶；B组分30kg/桶。

应用领域 Scope of Application

适用于桥梁、高速铁路等防腐、防渗、防水工程，并适用于防水卷材配套使用。



高铁专用聚氨酯防水涂料6.0MPa

TS 6.0MPa Special Polyurethane Waterproof Coating for High-speed Rail

产品概述 Product Introduction

由A、B两组分反应固化成膜，A组分是以聚醚和多异氰酸酯等原料，经过缩聚反应得到的含有端异氰酸基的预聚体；B组分是由交联剂、促进剂、增韧剂、增稠剂、防霉剂、颜料混合加工而成的粘稠液体。使用时将A、B组分按一定比例混合，搅拌均匀后，刮涂在施工基面上，经数小时反应固化形成富有弹性、坚韧、耐久性的防水涂膜。产品具有优异的耐热性、粘结性和抗剪切性能，施工于路桥后所形成的弹性高强涂膜，能经受路桥长期荷载运动，防止渗水造成结构破坏、钢筋锈蚀、混凝土炭化，大大延长路桥的使用寿命。

执行标准 Executive Standard

TB/T 2965-2018《铁路桥梁混凝土桥面防水层》

● 物性指标 Physical Index

项目		指标
拉伸强度 / MPa	≥	6.0
断裂伸长率 / %	≥	450
低温弯折性 / °C	≤	-35°C，无裂纹
表干时间 / h	≤	4
实干时间 / h	≤	24
不透水性		0.4MPa，2h不透水
加热伸缩率 / %		≥-4.0，≤1.0
耐碱性，饱和Ca(OH) ₂ 溶液，500h		无开裂、无起皮剥落
固体含量 / %	≥	98
潮湿基面粘结强度 / MPa	≥	0.6
与混凝土粘结强度 / MPa	≥	2.5
撕裂强度 / (N/mm)	≥	35.0
与混凝土剥离强度 / (N/mm)	≥	3.5

应用领域 Scope of Application

适用于桥梁、高速铁路等防腐、防渗、防水工程。适用于各种军工项目、核电站、船舶码头等特种防腐、防潮、防水工程。

产品特点 Product Features

- 抗剪切能力强,高低温性能优异。防水层在-50℃~+160℃条件下仍能抵抗重物运动荷载和水平剪切。
- 涂膜弹性好，涂膜的延伸率达450%以上，完全抵抗结构变形。
- 强度高，与基层的粘附力强。
- 耐酸碱、耐腐蚀，抗渗能力强，延长桥梁的使用寿命。
- 冷施工，施工简便，喷涂、刮涂均可。

施工方法 Construction Method

喷涂法：

采用专用设备将防水涂料喷涂在基面上的施工方法。

刮涂法：

- 基层要求：施工前，清除基层表面浮浆和灰尘；表面不得有明水、油污等。
- 配料比例：按厂家指定配比。准确称量，充分搅拌均匀，一次配料量应在20min内用完。
- 设备要求：采用喷涂法施工时，设备应具有自动计量、混合和加热功能，出料温度在60~80℃。
- 人工刮涂：采用人工涂刷配制涂料时，A、B两组分要用专用设备充分搅拌均匀，用刮板或滚刷将涂料均匀刮涂于基层表面，涂膜厚度达到2.0mm，涂刷时应分2~3遍进行，以防止气泡存于涂膜内。

● 注意事项：

- 1、涂料使用前，准确称取A、B组分，充分搅拌混合均匀，一次配料量应在20min内用完。
- 2、施工温度宜在5~35℃。
- 3、喷涂后4小时或涂刷后12小时内须防止霜冻、雨淋及曝晒。
- 4、防水层验收合格后，即可按相关规范或设计要求进行保护隔离层施工。
- 5、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量约1.4kg/m²~1.6kg/m²。

包装 Packing

铁桶密封包装，A组分20kg/桶；B组分20kg/桶、30kg/桶



建筑防水嵌缝油膏

Architecture Waterproof Caulking Factice

产品概述 Product Introduction

以弹性高聚物将沥青改性后，再配以多种树脂软化剂及其它物质所制成的不干型产品，在较宽的温度范围内均起到密封防水作用，具有优良的弹性、延伸性、粘附性，可长期保持柔性。既具有防水功能，又具有密封嵌缝功能，是理想的嵌缝防水材料。

产品分类 Product Classification

按耐热性和低温柔性分为702和801两个型号。

执行标准 Executive Standard

JC/T 207-2011《建筑防水沥青嵌缝油膏》

● 物性指标 Physical Index

项目		指标	
		702	801
密度 / (g / cm ³)	≥	规定值 ^a ± 0.1	
施工度/mm	≥	22.0	20.0
耐热性	温度 / °C	70	80
	下垂值 / mm	4.0	
低温柔性	温度 / °C	-20	-10
	粘结状况	无裂纹、无剥离	
拉伸粘结性 / %	≥	125	
浸水后拉伸粘结性 / %	≥	125	
渗出性	渗出幅度 / mm	5	
	渗出张数 / 张	4	
挥发性 / %		2.8	

注：^a 规定值由生产商提供或双方商定。

产品特点 Product Features

- 具有良好的柔韧性：在严寒的自然条件下仍保持其柔韧性，并与基层不剥离。
- 超强的粘结性：能和金属，混凝土、砖瓦、玻璃、木材等牢固粘接，稳定耐久。
- 优异的防水性能：不吸水，不易老化，经久耐用。
- 可长期保持柔性。
- 施工简单、方便。

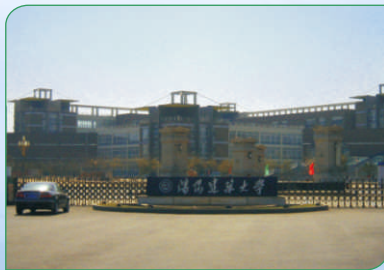
施工工法 Construction Method

冷嵌法施工

- 施工机具：刮刀、小平铲。
- 基础要求：施工缝的基层必须坚硬，无疏松的砂土层；缝内须保持干净，不得有尘土、水泥渣、锈等。
- 嵌缝施工：
 - 缝内先均匀涂一遍建筑底油，然后用油膏挤压枪将油膏灌入缝内。
 - 再用刮刀或用小平铲将嵌入缝内的油膏用力压紧，抹平，按实，确保与缝紧密粘牢。
 - 接头应采用斜茬，嵌缝膏与缝壁不得留有空隙，防止裹入空气。
 - 压紧抹平的油膏与缝口平齐或略低随即在表面用毛刷在满涂底油一遍，一般涂刷面积最低要超过油膏边缘4mm以上，以保证封闭油膏。
- 注意事项：
 - 1、雨、雪天气或恶劣环境下不得施工。
 - 2、嵌填应密实、连续、饱满、黏结牢固、无气泡等。

应用领域 Scope of Application

适用于各种建筑物混凝土屋面和墙板建筑的接缝、伸缩缝密封防水以及混凝土公路路面接缝密封。



*沈阳建筑大学



*武汉长江二桥



*本溪钢铁公司

沥青防水密封膏

Bitumen Waterproof Sealing Paste

产品概述

Product Introduction

以石油沥青为基料，加入适量的改性剂、增塑剂、多种树脂软化剂及填料所制成的防水密封膏。材料既具有防水功能，又具有密封功能，是理想的防水密封材料。

执行标准

Executive Standard

Q/YW 0009 《沥青防水密封膏》

● 物性指标

Physical Index

项目		指标
固体含量 / %	≥	80
施工度 / mm	≥	28
耐热性	温度 / °C	70
	下垂值 / mm	≤ 4.0

产品特点

Product Features

- 具有良好的柔韧性：在严寒的自然条件下仍保持其柔韧性，并与基层不剥离。
- 具有一定的耐热度：能抵抗户外自然条件下的高温，材料无流淌、无滴落。
- 超强的粘结性：能与金属，混凝土、砖瓦、玻璃、木材等牢固粘接，稳定耐久。
- 优异的防水性能：不吸水，不易老化，经久耐用。
- 本产品为半干型，可长期保持柔性。
- 施工简单、方便。

施工工法

Construction Method

冷嵌法施工

基础要求：施工缝的基层必须坚硬。不准有疏松的砂土层；缝内须保持干净，不得有尘土、水泥渣，锈等。

- 缝内先均匀涂一遍建筑底油，干燥后用油膏挤压枪或小平铲将油膏嵌入缝内；
- 再用刮刀或用小平铲将嵌入缝内的油膏用力压紧，抹平，按实，确保与缝壁粘牢；
- 接头应采用斜茬，嵌缝膏与缝壁不得留有空隙，防止裹入空气；
- 压紧抹平的油膏与缝口平齐或略低，随即在表面用毛刷在满涂底油一遍，一般涂刷面积最低要超过油膏边缘4mm以上，以保证封闭油膏。

● 注意事项：

- 1、雨、雪天气或恶劣环境下不得施工。
- 2、嵌填应密实、连续、饱满，黏结牢固、无气泡等。

应用领域

Scope of Application

适用于各种建筑物混凝土屋面和墙板建筑的接缝、伸缩缝密封防水以及混凝土公路路面接缝密封。

沥青基防水卷材专用基层处理剂

Special Base Course Treatment Agent for Bitumen Waterproof Membrane

产品概述

Product Introduction

沥青基防水卷材专用基层处理剂是以乳化沥青为基料，经高聚物橡胶乳液改性制成的水乳型基层处理剂。

执行标准

Executive Standard

JC / T1069—2008 《沥青基防水卷材专用基层处理剂》

● 物性指标

Physical Index

项目		指标
粘度 / MPa · s		规定值 ± 30 %
表干时间 / h	≤	4
固体含量 / %	≥	40
剥离强度 / (N / mm)	≥	0.8
浸水后剥离强度/ (N / mm)	≥	0.8
耐热性 / °C		80，无流淌
低温柔性 / °C		0，无裂纹
灰分 / %	≤	5

产品特点

Product Features

- 水乳型、无污染、无毒、无异味。
- 增大卷材与基面间的粘结强度。
- 施工安全，操作简单。



施工工法

Construction Method

刮涂法

- 基面处理：基面必须平整、干净、干燥。
- 施工方法：开桶后搅拌均匀，涂刷基层处理剂应均匀、不露底、不得过厚或堆积，干燥后施工卷材。参考用量：0.4 kg /m²。
- 贮存：5~40℃为宜，置于阴凉干燥处。
- 包装：塑料桶密封包装，20kg/桶。

应用领域

Scope of Application

主要用于施工改性沥青防水卷材时，处理基层用。



沥青瓦专用胶

Special Adhesive for Bitumen Shingle

产品概述 Product Introduction

是以石油沥青为基料，经丁苯橡胶改性，加入多种化学物质及填料精制而成的沥青瓦专用胶，产品具有粘结和防水双重功能。

执行标准 Executive Standard

Q/YW 0006 《沥青瓦专用胶》

● 物性指标 Physical Index

项目	指标
外观	黑色固体
耐热性 / °C	70
低温柔性 / °C	0，无裂纹
粘结性 / MPa	≥ 0.3（八字模法）

产品特点 Product Features

- 产品以丁苯橡胶改性沥青为基础，赋予材料本身特有的防水功能。
- 具有高粘度和超强的粘结力，能实现沥青瓦与基层、沥青瓦间整体粘结，从而达到理想的防水效果。

施工工法 Construction Method

刮涂法

- 基层处理：基层应牢固、平整、坚实、无尖锐角、浮灰、油污及明显水渍。
 - 用加热器加热铁桶，使其溶化。
 - 用电动搅拌器将胶充分搅拌至均匀状态。
 - 作为粘结料时：用刮板将熔融状态的专用胶均匀地涂刮在需要粘结的部位；用作密封时，采用专用工具将胶料浇筑或涂抹在钉帽上。
- 注意事项：
- 1、加热包装铁桶，控制胶温在130~150℃之间。
 - 2、操作人员要戴上劳保手套、防护眼镜，穿好工作服，避免烫伤。
 - 3、施工温度宜在5~35℃。
 - 4、参考用量：作为粘结胶时，约为0.4kg/m²；作为密封胶时，按瓦的施工面积计算，约为0.1kg/m²。

包装 Packing

铁桶密封包装，20kg/桶。

应用领域 Scope of Application

主要用于彩色沥青瓦施工时瓦裙的粘结和钉帽的密封；同时也用于泛水、烟囱、通气口、天窗、金属搭接边缘、排水槽周围等易渗水部位的粘结。



*海城双龙新村



*赤峰天骄西苑



*葫芦岛宏运奥园

YWM-124沥青卷材专用粘结剂

Special Adhesive for Bitumen Waterproof Membrane

产品概述 Product Introduction

以沥青、橡胶和多种助剂精制而成的沥青卷材专用粘结剂。可用于卷材与基层间及卷材与卷材间的粘结，形成密封防水。

执行标准 Executive Standard

JC/T1069—2008《沥青基防水卷材用基层处理剂》S型

●物性指标 Physical Index

项目	指标
固体含量/%	≥30
表干时间/h	≤2
剥离强度 ^a /(N/mm)	≥0.8
浸水后剥离强度/(N/mm)	≥0.8
耐热性/℃	80, 无流淌
低温柔性/℃	0, 无裂纹
灰分/%	≤5
*剥离强度应注明采用的防水卷材类型。	

产品特点 Product Features

- 液态冷施工，操作便捷。
- 干燥速度快，渗透力强，提高卷材与基层或卷材间的粘结强度。
- 高温不脱落，低温不脆裂。
- 不含苯类溶剂，液态时不燃烧，安全可靠。

施工工法 Construction Method

刮涂法

- 用作卷材基层处理剂使用时：基层应坚实、平整、干燥、干净，无起皮、起砂、孔洞、裂缝等缺陷。用滚刷或刮板将粘结剂均匀的涂刮在基层上，保证不漏底、不堆积，待轻触粘结剂表面不粘手时粘贴卷材。
 - 用作防护型防水卷材搭接的粘结剂使用时：用刮板或铲刀将粘结剂均匀地涂刮在防护型卷材搭接部位的无纺布表面，保证不漏底、不堆积，待轻触粘结剂表面不粘手时直接粘贴卷材，并压实卷材搭接边。
- 注意事项：
- 1、施工前将粘结剂包装袋挤压均匀后使用。
 - 2、未用完的粘结剂应及时密封，避免因产品变稠而影响施工。
 - 3、低温施工时，应对粘结剂采取保温措施，随用随取。
 - 4、参考用量：0.4~0.5kg/m²。

应用领域 Scope of Application

用于改性沥青卷材基层处理剂，及防护型卷材搭接部位粘结使用。



*北京新机场



*上海东方豪园



*长春一汽

水不漏（速凝型/缓凝型）

Shui Bu Lou (quick-coagulated/retard-coagulated)

产品概述 Product Introduction

是一种高效、防潮、抗渗、快速堵漏材料，采用优质水泥，精选各类聚合物等添加剂，通过科学配制而成的一种刚性无机防水材料。既能高效防潮、防渗、堵漏，又能与多种材料粘结。该材料分为缓凝型和速凝型两种，均为单组分灰色粉料。

产品分类 Product Classification

产品根据凝结时间和用途分为缓凝型（I型）和速凝型（II型）。

缓凝型（I型）主要用于潮湿基面上的防水抗渗。

速凝型（II型）主要用于渗漏或涌水基体上的防水堵漏。

执行标准 Executive Standard

GB 23440-2009《无机防水堵漏材料》

●物性指标 Physical Index

项目		指标	
		缓凝型（I型）	速凝型（II型）
凝结时间 / min	初凝	≥ 10	≤ 5
	终凝	≤ 360	≤ 10
抗压强度 / MPa	1h	-	≥ 4,5
	3d	≥ 13.0	≥ 15.0
抗折强度 / MPa	1h	-	≥ 1.5
	3d	≥ 3.0	≥ 4.0
涂层抗渗压力 / MPa（7d）		≥ 0.4	-
试件抗渗压力 / MPa（7d）		≥ 1.5	
粘结强度 / MPa（7d）		≥ 0.6	
耐热性（100℃，5h）		无开裂、起皮、脱落	
冻融循环（20次）		无开裂、起皮、脱落	

应用领域 Scope of Application

适用于屋面、地下室、隧道、涵洞、水池等工程的防水、抗渗、堵漏。

产品特点 Product Features

- 速凝型，快速带水堵漏；缓凝型，抗渗、防水、防潮。
- 操作方便，迎水面或背水面均可达到永久防水效果。
- 无毒、无害、无污染、可用于生活用水工程。
- 抗水压高、耐水性好、耐老化性能优异，属无机材料，可与建筑物同寿命。
- 不干缩，粘结性能优异，抗渗防水功能可靠。

施工工法 Construction Method

●缓凝型水不漏施工：

无渗水面施工宜选用缓凝型水不漏

●处理基层：基面必须充分湿润至饱和（但无积水），并要求牢固、干净、平整（不平处先用水泥砂浆或水不漏找平）。

●配料：按粉料:水=1:0.3~0.4（重量比）配比，用电动搅拌器搅拌成均匀、无料团的浆料。

●施工：用抹子或刮板施工第一层，等涂层硬化后（手压不留指纹）将其喷湿（但不能有积水）；再用抹子或刮板进行第二层施工，第二次施工要用力施压并来回几次使其密实。

●参考用量：单层用量为为1~1.5kg/m²，总用量为2~3kg/m²。

●速凝型水不漏施工：

有渗漏或涌水基体上的堵漏施工用速凝型水不漏

●基层处理：用钢凿或冲击钻将漏水处（点）打出一定深度，内小外大的倒V型槽，并将槽内的松动物质清理干净。

●配料：按粉料:水=1:0.25~0.3（重量比）均匀配比。

●堵漏：充分捏揉成略小于槽的团状塞入槽中，用木棒挤压，轻砸，使其向槽底部及周围挤实，即可封堵住漏水。为使其封堵效果更好，可采取两次封堵（第一次先封堵50%，之后再封堵满）。

●封口：封堵不漏后，按粉料:水=1:0.3~0.4调和，用抹子抹至已封堵孔洞及周围（10厘米）表面。

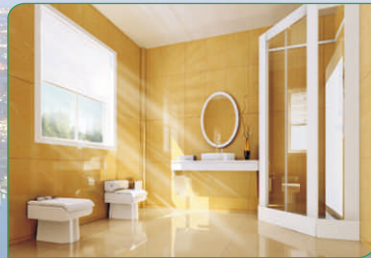
●渗水面施工用速凝型水不漏：

●基层处理：渗水面表面应牢固，干净、平整，无松动，旧基层必须处理干净，直至露出新基面。

●配料：粉料:水=1:0.3~0.4（重量比）。

●施工：将调配好的产品用抹子或刮板用力往返几次抹刮到基层。对严重渗漏处可拌干粉压实或采用引流减压，先堵上漏，后堵下漏，最后再堵引流孔。

●保湿养护：产品在施工完毕半小时后，应喷水养护3次以上，加盖塑料布、湿物等。



水泥基渗透结晶防水涂料

Cement-based Capillary Permeable Crystalline Waterproof Material

产品概述

Product Introduction

以硅酸盐水泥、石英砂和多种活性化学物质配制而成的一种刚性防水材料。与水作用后，材料中的活性化学物质通过载体向混凝土内部渗透，在混凝土中形成不溶于水的结晶体，堵塞毛细孔道，增强混凝土强度、阻止钢筋锈蚀和耐化学腐蚀，从而具备永久性的防水效果，是一种无毒、无味、无污染的环保产品。

产品特点

Product Features

- 具有极强的耐水压能力、极强的渗透能力、长久的自我修复能力。
- 具有独特的呼吸、防腐、耐老化、保护钢筋能力。
- 环保、无毒，与其它材料的兼容性极好。
- 施工方法简便、省时省力。

执行标准

Executive Standard

GB 18445-2012《水泥基渗透结晶型防水材料》

●物性指标

Physical Index

项目		指标
外观		均匀、无结块
含水率 / %	≤	1.5
细度，0.63mm筛余 / %	≤	5
氯离子含量 / %	≤	0.10
施工性	加水搅拌后	刮涂无障碍
	20min	刮涂无障碍
抗折强度 / MPa，28d	≥	2.8
抗压强度 / MPa，28d	≥	15.0
湿基面粘结强度 / MPa，28d	≥	1.0
砂浆抗渗性能	带涂层砂浆的抗渗压力 / MPa，28d	≥ 报告实测值
	抗渗压力比（带涂层） / %，28d	≥ 250
	去除涂层砂浆的抗渗压力 / MPa，28d	≥ 报告实测值
	抗渗压力比（去除涂层） / %，28d	≥ 175
混凝土抗渗性能	带涂层混凝土的抗渗压力 / MPa，28d	≥ 报告实测值
	抗渗压力比（带涂层） / %，28d	≥ 250
	去除涂层混凝土的抗渗压力 / MPa，28d	≥ 报告实测值
	抗渗压力比（去除涂层） / %，28d	≥ 175
	带涂层混凝土的第二次抗渗压力 / MPa，56d	≥ 0.8

施工工法

Construction Method

刷涂法、干撒法

●涂刷法施工工法：

- 基层处理：要求坚实、平整、无明水、无尘土、无油污，并对基层进行充分润湿。
- 配料：按质量比进行配料，先将水倒入料桶，在搅拌状态下将粉料缓缓倒入，配比为粉料：清水=1：0.35~0.5。应用机械进行混合，搅拌均匀成粘稠状。每次配料量应控制在20min内用完。
- 涂刷：将配制好的材料用硬毛刷多遍涂刷在基层上，第二遍涂层应在第一遍涂层表干变白可上人时进行涂刷；如第一遍涂层已完全干燥，应在第一遍涂层上喷雾状水润湿后再进行第二遍涂刷。
- 养护：施工完毕初凝后，以净水养护（喷雾），一定要避免涂层被破坏。一般每天需喷水3次，连续2-3天,在热天或干燥天气要多次喷水，防止涂层过早干燥。养护过程中，48小时内防避雨淋、霜冻、日晒、风吹、污水及2℃以下的低温。对盛装液体的混凝土结构（如游泳场、水库、蓄水槽等）必须养护3天以上，最好7天后，再灌进液体。

●注意事项：

- 1、基层必须要进行充分润湿，对于干燥的基面，要进行洒水处理达到要求。
 - 2、必须要保证涂料的用量，每平方米用量不小于1.5 kg。
 - 3、养护工作一定要做好，需严格执行各项规定。
- 以上三点，是保证水泥基渗透结晶防水涂料充分发挥防水效果的必要条件。
- 4、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量≥1.5Kg/m²。

●干撒法施工工法：

- 1、在未完全凝固的混凝土表面撒覆干粉。干撒时，用筛子将粉料直接均匀撒覆在其上面，立即用抹子、磨光机将粉料压入混凝土内并进行压光处理。
- 2、参考用量：1.0mm厚的涂膜，涂料用量≥1.5Kg/m²。

应用领域

Scope of Application

广泛应用于水泥砂浆、新旧混凝土类建筑物及构筑物的迎水面和背水面防水。如：地下室、地铁、卫生间、厨房、水库、游泳池、储水建筑、涵洞、混凝土路面等。



*十堰地下综合管廊



*华润幸福里



*天津津塔

水性底涂料（平面用）

Water-based Primer for Plane Surface

产品概述

Product Introduction

采用石油沥青为基料，在阳离子复合乳化剂中，经分散设备作用后形成的一种相对稳定的沥青乳液。

产品分类

Product Classification

产品按性能分为通用型和浓缩型两类。

执行标准

Executive Standard

Q/YW 0042 《水性底涂料》

● 物性指标

Physical Index

项目	指标	
	通用型	浓缩型
抗压强度 / MPa	18	40
粘度（涂4-粘度计，25℃，孔径4mm）/s	5	10
分水率：经3500r/min，15min后分离出水相体积占试样体积的百分数/%	25	

产品特点

Product Features

- 水乳型，无毒、无污染、无异味。
- 具有较强防腐性。
- 增大卷材与基面间的粘结强度。
- 施工安全，操作简单。

应用领域

Scope of Application

该产品主要用作施工改性沥青防水卷材时，处理基面用。

施工工法

Construction Method

喷涂法、刷涂法、滚涂法

- 基面处理：基面必须平整、干净、干燥。
- 产品施工前,要充分搅拌均匀。
- 刷涂底涂料时，应均匀，不露底，不堆积。
- 兑水后的浓缩型底涂料应在24h内用完，水温应大于10℃。
- 注意事项：
 - 1、注意防冻、防晒、防雨，施工温度宜在5~35℃。
 - 2、不能在雨天施工，不宜在特别潮湿又不通风环境中施工。
 - 3、涂膜未固化前，应注意保护。

