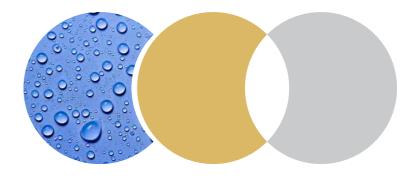


高分子系列防水卷材

Polymer Modified Series Waterproof Membrane

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

D20年10月印 BNBM Waterproof



高效

YWZ-211非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材····································	01
热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材	03
聚氯乙烯(PVC)防水卷材 ····· PVC Waterproof Membrane	05
YWG系列防水板······ YWG Series Waterproof Board	07





高分子防水材料是化学建材中的一大类, 材料具有环保性和优异的物理化学性能, 广泛应用于住宅建筑、工商业建筑、 水利工程及地下工程等建筑防水工程中。 北新防水高分子防水卷材是以合成橡胶、 合成树脂或二者的共混体为基料, 加入适量的化学助剂和填充剂等, 采用密炼、挤出或压延等橡胶 或塑料的加工工艺所制成的 可卷曲成片状的防水材料。 该系列防水材料一般采用胶粘法、 机械固定法、热风焊接法等施工工法。









非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材

YWZ-211 Non-Bituminous Based Polymer Self-Adhering Waterproof Membrane

产品概述 Product Introduction

是由高分子片材、非沥青高分子自粘胶和特种颗粒防粘层(或隔离膜防粘层)构成的能与后浇混凝土粘 接的防水卷材。胶料中的特种活性物质决定了卷材能够与流动的混凝土相互交联啮合,从而实现卷材与后浇 混凝土微观上的满粘(预铺反粘),杜绝了"窜水"现象的发生,形成"刚柔互补"的防水体系。



上表面隔离材料:特种颗粒防粘层/隔离膜防粘层

产品分类 Product Classification

北新防水YWZ-211非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材按上表面材料分为特种颗粒防粘层和隔离膜防粘层 两种,其中隔离膜防粘层的材料通常用于辅助施工。

产品规格 Product Specification

卷材全厚度	1.2mm	1.5mm	1.7mm

负 执行标准 Executive Standard

GB/T23457-2017《预铺防水卷材》P类。



青岛胶州滨河华润项目

重庆俊怿酒店项目



城建集团总部

物性指标 Physical Index

物性性能一览表

	IN IN INC.				
	项目		指标		
	拉力/ (N/50mm)	≽	600		
12 At 14 Ab	拉伸强度/MPa	≥	16		
拉伸性能	膜断裂伸长率/%	≥	400		
	拉伸时现象		胶层与主体材料无分离现象		
钉杆撕裂强度/	N	≥	400		
耐热性℃			80℃, 2h无滑移、流淌、滴落		
低温柔性/℃	低温柔性/℃ 低温弯折性/℃		胶层-25, 无裂纹		
低温弯折性/℃			主体材料-35, 无裂纹		
抗窜水性(水)	力梯度)		0.8MPa/35mm, 4h不窜水		
不透水性/MPa	l		0.3 , 120min不透水		

施工工法 Construction Method

将卷材空铺于基层上,材料搭接处理好,直接绑扎钢筋、浇注混凝土。

在混凝土凝固后,与卷材100%牢固粘接,并形成密闭防水层。

平面施工采用预铺反粘法, 立面施工采用机械固定法。

应用领域 Scope of Application

主要应用于地下预铺反粘施工的防水工程。







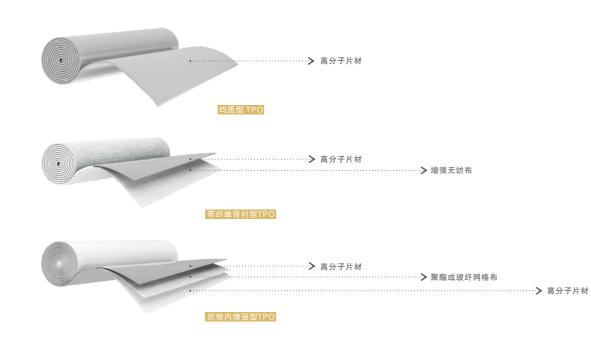


热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材

Thermoplastic Polyolefin (TPO) Waterproof Membrane

产品概述 Product Introduction

以热塑性聚烯烃合成树脂(TPO)为基料,采用先进加工工艺制成的片状高分子类防水材料。TPO卷材 兼具了三元乙丙橡胶的耐候、耐老化性及聚丙烯的可焊接性。此外,还具有耐化学腐蚀、耐高低温、尺寸稳 定性好的优点,采用焊接法施工,可形成高强度的密封防水层。



产品分类 Product Classification

	H-均质型	YWG-610热塑性聚烯烃TPO防水卷材
TPO防水 卷材分类	L-带纤维背衬型	YWG-620热塑性聚烯烃TPO防水卷材
	P-织物内增强型	YWG-630热塑性聚烯烃TPO防水卷材
	H类	延伸率为500%,适合做细部处理、地下及种植屋面防水工程
材料特点	L类	采用胶粘法和空铺压顶法,常用于顶板防水系统
	P类	织物内增强,拉伸强度大,适合于机械固定的金属屋面和种植屋面防水工程

6 产品规格 Product Specification

厚度	1.2mm	1.5mm	1.8mm	2.0mm

负 执行标准 Executive Standard

GB 27789-2011《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》; GB/T35468-2017《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》。

物性指标 Physical Index

物性指标一览表

	试验项目		指标			
			Н	L	Р	
中间胎基上面树脂层厚度/mm		≽	_		0.40	
	最大拉力/(N/cm)	≥	_	200	250	
拉伸性能	拉伸强度/MPa	≥	12.0	_	_	
11年11年116	最大拉力时伸长率/%	≥	_	_	15	
	断裂伸长率/%	≽	500	250	_	
热处理尺度变	化率/%	€	2.0	1.0	0.5	
低温弯折性/℃			-40 ,无裂纹			
不透水性/MPa			0.3,2h 不透水			
抗冲击性能			0.5kg·m, 不渗水			
抗静态荷载			_	_	20Kg不渗水	
接缝剥离强度	/(N/mm)	≽	4.0或卷材破坏	3.0		
直角撕裂强度	/(N/mm)	≥	60	-	_	
梯形撕裂强度	′(N)	≥	_	250	450	
吸水率(70℃		\$		4.0		
注: 抗静态荷载	仅对用于压铺屋面的卷材要求					

种植层面应用性能及其更求

	竹旭庄山 左川							
	项目	技术指标						
耐霉菌腐蚀性	耐霉菌腐蚀性		0级或1级					
	无处理/(N/mm)	焊接	≥3.0或卷材破坏					
接缝剥离强度	九处垤/(N/IIIII)	粘接	≥1.5					
	热老化处理后保持率/%		≥80或卷材破坏					
耐根穿刺性能		通过						

施工工法 Construction Method

机械焊接	使用爬焊机进行焊接,适合大面积作业面施工,施工速度快。
手 动 焊 接	使用手持焊机进行焊接,适合细部位置施工和小面积作业面施工。 手动焊接时可"点焊"、"预焊"、"实焊"分为三个步骤进行焊接,保证焊接效果。 点焊:用来固定卷材,防止卷材移位。点焊时用枪头轻烫卷材表面,之后轻轻按压卷材即可。 预焊:起密封作用,防止热风吹散,达不到焊接温度。 实焊:将两卷卷材焊接成整体。
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, 最后将卷材搭接边焊接密实即可。
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,将卷材搭接边覆盖焊接密实即可。

应用领域 Scope of Application

适用于工业与民用建筑,公共建筑等各类防水工程。

聚氯乙烯(PVC)防水卷材

PVC Waterproof Membrane

● 产品概述 Product Introduction

以聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,加入增塑剂、稳定剂、抗氧化剂、抗老化剂等助剂所制成的防水材料。材料具有强度高、延伸率大等特性,还具有柔韧性好、可裸露使用等优点,同时具有阻根能力的防水材料。



一产品分类 Product Classification

北新防水聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材主要分为:

	均质卷材	Н	
该材料	带纤维背衬卷材	L L	
按产品	织物内增强卷材	Р	
组成分为	玻璃纤维内增强卷材	G	
	玻璃纤维内增强带纤维背衬卷材	GL	
	按材料是否适宜外露使用可分为外露使用和非外露使用		
	该材料按阻根性能又可以分为阻根类和非阻根类		

其中具体分类如下:

共中共仲刀为	CYHI							
	①YWG-710	聚氯乙烯防水卷材	水卷材 H		①YWG-713聚氯乙烯防水卷材	Н		
	2YWG-720	聚氯乙烯防水卷材	1		②YWG-723聚氯乙烯防水卷材	L		
非外露	3VWG 730	取気フ怪防水类材	P	外露	③YWG-733聚氯乙烯防水卷材	Р		
		VG-730聚氯乙烯防水卷材		71 正日	④YWG-743聚氯乙烯防水卷材	G		
	4)YWG-740	聚氯乙烯防水卷材	G		⑤YWG-753聚氯乙烯防水卷材	GL		
	⑤YWG-750聚氯乙烯防水卷材		GL		阻根: YWG-732聚氯乙烯PVC耐根穿刺防水卷机			
		77						
	H类	延伸率为200%,适合做细部处理、地下防水工程和种植屋面工程						
材料	L类	采用胶粘法和空铺压顶法,常用于顶板的防水系统						
特点	P类	织物内增强, 拉伸强度大, 用于机械固定的屋面和种植屋面工程						
	G类	尺寸稳定性好,延伸率200%,是均质类的增强型						
	GL类	尺寸稳定性好,采用胶粘法和空铺压顶法施工						
ESCAPE PIN	1	1 1	1					

● 产品规格 Product Specification

厚度	1.2mm	1.5mm	1.8mm	2.0mm
----	-------	-------	-------	-------

执行标准 Executive Standard

GB12952-2011《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》; 耐根穿刺防水卷材满足GB12952-2011《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》中外露卷材全部要求; 同时满足GB/T35468-2017《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》。

物性指标 Physical Index

物性指标一览表

						指标		
试验坝目		Н		Р	G	GL		
	中间胎基上面树脂层厚度/mm		5		0.40			
	拉伸性能	最大拉力 /(N/cm)	≥	-	120	250	-	120
		拉伸强度/MPa	>	10			10	
		最大拉力时伸长率/%	≥	-	-	15	-	-
		断裂伸长率/%	\geq	200	150	-	200	100
	热处理尺度变化	率/%	≤	2.0	1.0	0.5	0.1	0.1
	低温弯折性/℃				·	-25, 无裂纹		
	直角撕裂强度(N	/mm)	≽	50	-	-	50	-
	梯形撕裂强度/N		>	-300	150	250		220

应用性能及耐更穿刺性能

		江川 江市	が以外が上げ	
	项目			技术指标
耐霉菌腐蚀	性	防霉等级		0级或1级
		无处理/(N/mm)	焊接	≥3.0或卷材破坏
接缝剥离强	度	九处连/(N/IIIII)	粘接	≥1.5
		热老化处理后保持率/%		≥80或卷材破坏
	耐根穿刺性能			通过

施工工法 Construction Method

使用爬焊机进行焊接,适合大面积作业面施工,施工速度快。

使用手持焊机进行焊接,适合细部位置施工和小面积作业面施工。

手动焊接时可"点焊"、"预焊"、"实焊"分为三个步骤进行焊接,保证焊接效果。

点焊:用来固定卷材,防止卷材移位。点焊时用枪头轻烫卷材表面,之后轻轻按压卷材即可。

预焊:起密封作用,防止热风吹散,达不到焊接温度。

实焊:将两卷卷材焊接成整体。

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,最后将卷材搭接边焊接密实即可。

采用机械紧固件使卷材与基层连接的施工方法,将卷材搭接边覆盖焊接密实即可。

应用领域 Scope of Application

适用于工业与民用建筑,公共建筑等各类防水工程。



YWG系列防水板

YWG Series Waterproof Board

产品概述 Product Introduction

以HDPE/EVA/ECB树脂为原料,添加各种助剂如增强剂、抗氧化剂、抗老化剂等,经加热熔融、塑化、 挤出、辊筒压光冷却成型的均质防水板材。YWG系列均质防水板具有强度高、延伸大、抗变形能力强;防渗 性能好、抗老化、耐腐蚀、抗紫外线、抗穿刺能力优异;良好的化学稳定性、无毒、环保。



产品分类 Product Classification

北新防水YWG系列防水板按不同主材分为:

1	YWG-820 HDPE 防水板
2	YWG-830 EVA 防水板
	YWG-840 ECB 防水板

产品规格 Product Specification

厚度	1.2mm	1.5mm	2.0mm

执行标准 Executive Standard



6 物性指标 Physical Index

物性指标一览表

项目	指标			
	JS 2	JS3		
拉伸强度(常温)/MPa	≥	16	14	
扯断伸长率(常温)/%	≥	550	500	
撕裂强度/(KN/m)	≥	60		
不透水性/MPa	0.3, 30min, 无渗漏			
低温弯折/℃	€	-35, 无裂纹		
粘结剥离强度(片材与片材) 标准试验条件/(N/mm)	≽	1.5		

施工工法 Construction Method

焊接法施工

大面积施工用自动焊接机焊接法施工(单缝焊或者双缝焊),细部处理用手持焊枪施工。 隧道地铁工程中, 常采用吊带施工, 即将两幅卷材纵边对齐后, 吊挂在固定位置上, 然后 大面积焊接。

● 做好试焊工作:施工前进行试焊,以便确定行走速度和焊接温度。

● 及时清理残余物 : 施工过程中,对残余物要经常清理,保持工作面清洁。

焊接要点

● 保证焊缝质量:采用双缝焊接时,搭接宽度≥80mm,每条焊缝有效宽度不小于10mm,

单缝焊接搭接宽度≥60 mm, 焊缝有效宽度不小于30mm。

● 注 意 压 力 调 整 : 焊机压力直接影响施工质量,施工过程中,压力不合适时必须停机调整。

●雨雪天、五级风及以上禁止施工。

应用领域 Scope of Application

适合于隧道、地铁、桥梁、种植、水系景观及人工掩埋等防水、防渗工程。



哈西高铁



