

产品介绍

作为标准制定者,开来以合成橡胶、优质重交沥青等为基料、聚乙烯膜、细砂、铝箔作为上表面材料或无膜(双面自粘),采用可剥离的涂硅膜或涂硅皱纹纸作为防粘隔离材料制成的一种自粘型防水卷材。



品种规格

自粘防水卷材分为两种:一是,自粘聚合物改性沥青防水卷材;二是,预铺/湿铺自粘防水卷材。

1、自粘聚合物改性沥青防水卷材

A 产品按有无胎基增强分为无胎基(N类)、聚酯胎基(PY类)。

- ✦ N类按上表面材料分为聚乙烯膜(PE)、聚酯膜(PET)、无膜双面自粘(D)。
- ✦ PY类按上表面材料分为聚乙烯膜(PE)、细砂(S)、无膜双面自粘(D)。

B 产品按性能分为I型和II型,卷材厚度为2.0mm的PY类只有I型。

- ✦ 卷材宽度为1000mm。
- ✦ 卷材面积为10m²、15m²、20m²、30m²。
- ✦ 卷材的厚度为:—N类:1.2mm、1.5mm、2.0mm;
—PY类:2.0mm、3.0mm、4.0mm。

2、预铺/湿铺自粘防水卷材

2.1、✦ 产品按施工方式分为预铺(Y)、湿铺(W)。

- ✦ 产品按主题材料分为高分子防水卷材(P类)、沥青基聚酯胎防水卷材(PY类)。
- ✦ 产品粘结表面分为单面粘(S)、双面粘(D),其中沥青基聚酯胎防水卷材(PY类)宜为双面粘。
- ✦ 湿铺自粘产品按性能分为I型和II型。

2.2、预铺防水卷材的厚度:

- ✦ P类:高分子主题材料的厚度为:0.7mm、1.2mm、1.5mm,对应的卷材全厚度为1.2mm、1.7mm、2.0mm。
- ✦ PY类:4.0mm

2.3、湿铺自粘防水卷材产品厚度:

- ✦ P类:(卷材全厚度):1.2mm、1.5mm、2.0mm。
- ✦ PY类:3.0mm、4.0mm。

技术指标

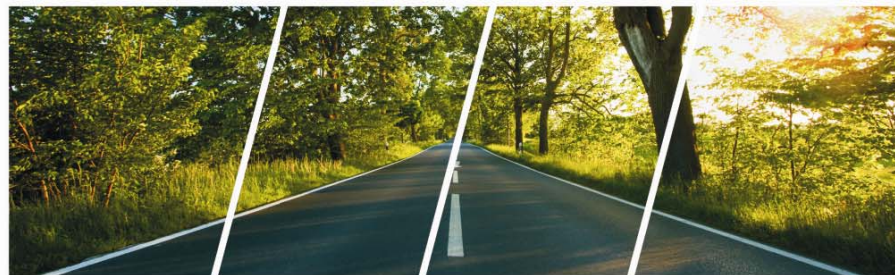
自粘聚合物改性沥青防水卷材

无胎基(N类)卷材物理力学性能指标 GB 23441-2009

序号	项 目	指 标					
		PE		PET		D	
		I	II	I	II		
1	拉伸性能	拉力/(N/50mm) ≥	150	200	150	200	—
		最大拉力时伸长率/% ≥	200		30		
		沥青断裂延伸率/%	250		150		
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
		无裂纹					
5	剥离强度/(N/mm) ≥	卷材与铝板		1.0			
		卷材与铝板		1.5			
6	持粘性/min	≥		20			

聚酯胎基(PY类)卷材物理力学性能指标 GB 23441-2009

序号	项 目	指 标	
		I	II
1	可溶物含量/(g/m ²) ≥	2.0mm	1300
		3.0mm	2100
		4.0mm	2900
2	拉伸性能	拉力/(N/50mm) ≥	350
		3.0mm	450
		4.0mm	800
2	最大拉力时伸长率/% ≥	2.0mm	—
		3.0mm	600
2	最大拉力时伸长率/% ≥	4.0mm	800
		3.0mm	40
3	耐热性	70℃无滑动、流淌、滴落	
4	低温柔性/℃	-20	
		-30	
4	低温柔性/℃	无裂纹	
		—	
5	剥离强度/(N/mm) ≥	卷材与卷材	1.0
		卷材与卷材	1.5
6	持粘性/min	≥ 15	
7	自粘沥青再剥离强度/(N/mm) ≥	1.5	



(Y) 预铺自粘防水卷材物理力学性能指标 GB/T 23457-2009

序号	项 目	指 标	
		P	PY
1	可溶物含量/(g/m ²)	—	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	耐热性	70℃, 2h无移位、流淌、滴落	
5	低温弯折性	-25℃, 无裂纹	
6	低温柔性	—	-25℃, 无裂纹
7	渗油性/张数	—	2

(W) 湿铺自粘防水卷材物理力学性能指标 GB/T 23457-2009

序号	项 目	指 标				
		P		PY		
		I	II	I	II	
1	可溶物含量/(g/m ²)	3.0mm	—	2100		
		4.0mm	—	2900		
2	拉伸性能	拉力/(N/50mm)	150	200	400	600
		最大拉力时伸长率/%	30	150	30	40
3	撕裂强度/N	12	25	180	300	
4	耐热性	70℃, 2h无移位、流淌、滴落				
5	低温柔性/℃	-15	-25	-15	-25	
		无裂纹				
6	渗油性/张数	—		2		
7	持粘性/min	—		15		

材料特点

- 1、优异的柔韧性和延伸性，对基层收缩和开裂变形适应能力强。
- 2、潮湿及未找平基面均可施工，无须底涂，基面要求低，节省工期。
- 3、预铺反粘，可与后浇注的混凝土粘结为一体，解决了国内外防内贴（预铺）防水难题。
- 4、粘结力强，卷材与卷材搭接后融为一体，接缝粘结性能与卷材同寿命。
- 5、具有独特的“自愈”功能，施工时砂子、钉子穿刺的小孔或压力作用下产生的细微裂纹能自行愈合。
- 6、卷材基层具有良好的粘结性能，与主体结构共同形成牢固的“皮肤”式防水体系，有效防止卷材下面出现“串水”现象，避免防水层整体失效。
- 7、冷施工安全、环保。

适用范围

- 1、上表面为聚乙烯膜的自粘卷材广泛用于各类建筑的非暴露层面、地下和室内工程，也适用于明挖地铁、隧道、水池、水渠等工程防水，尤其适用于不准动用明火的工程；上表面为铝箔面和细砂自粘卷材适用于各类建筑的外露防水工程；双面自粘卷材用于预铺及辅助防水，也可用于两种不相容材料防水层交接处的粘结和密封，又可与多种材料复合使用构成多道防水系统。
- 2、卷材应在通风、干燥的环境下贮存、防止日晒、雨淋，贮存温度不应高于50℃。
- 3、卷材应平放，不得倾斜或交叉横压，堆放高度不应超过5层。
- 4、自生产日期，贮存期为一年。

