

WJG-111 弹性体改性沥青防水卷材 (I型, II型)

**WGJ-111 弹性体改性沥青防水卷材 (I型, II型)**是以聚酯毡(PY)、玻纤毡(G)、玻纤增强聚酯毡(PYG)为胎基,以苯乙烯-丁二烯-苯乙烯(SBS)热塑性弹性体作石油沥青改性剂,两面覆以隔离材料所制成的防水卷材,简称SBS防水卷材。适用于各类工业与民用建筑屋面防水工程,地下防水工程,冷库,桥面,地铁隧道,机场跑道等诸多建筑领域的防水,防潮。特别适用于北方地区冬季施工和结构易产生变形部位的防水施工。

胎基	上表面隔离材料	下表面隔离材料	性能	宽度	厚度	面积
聚酯毡 (PY)	聚乙烯膜 (PE)	聚乙烯膜 (PE)	I 型	1000 mm	3 mm 4 mm	7.5 m <sup>2</sup>
玻纤毡 (G)					5 mm	
玻纤增强聚 酯毡 (PYG)	细砂 (S)	细砂 (S)	II 型		3 mm 4 mm	10 m <sup>2</sup>
	矿物粒料 (M)			5 mm	15 m <sup>2</sup>	

- 产品拉力大,延伸性好;
- 产品韧性好,耐低温,耐老化,耐紫外线;
- 产品有优异的耐低温性能;
- 产品施工简单,可用热熔法或冷粘法施工。

物理性能指标:

序号	项目	指标				
		I		II		
		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	耐热性	℃	90		105	
		≤mm	2			
		试验现象	无流淌、滴落			

3	低温柔性/°C		-20		-25			
			无裂缝					
4	不透水性 30min		0.3MPa	0.2MPa	0.3MPa			
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	浸水后质量增加 /% ≤		PE、S		1.0			
			M		2.0			
8	热老化	拉力保持率/% ≥	90					
		延伸率保持率/% ≥	80					
		低温柔性/°C		-15		-20		
				无裂缝				
		尺寸变化率/% ≤	0.7	--	0.7	--	0.3	
		质量损失/% ≤	1.0					
9	渗油性	张数 ≤	2					
10	接缝剥离强度/ (N/mm) ≥		1.5					
11	钉杆撕裂强度 <sup>a</sup> /N ≥		--				300	
12	矿物粒料粘附性 <sup>b</sup> /g ≤		2.0					
13	卷材下表面沥青涂盖层厚度 <sup>c</sup> /mm ≥		1.0					
14	人工气	外观	无流动、流淌、滴落					

	候加速 老化	拉力保持率/% $\geq$	80			
		低温柔性/ $^{\circ}\text{C}$	-15	-20		
			无裂缝			
a 仅适用于单层机械固定施工方式卷材。 b 仅适用于矿物粒料表面的卷材 c 仅适用于热熔施工的卷材。						

适用于各类工业与民用建筑屋面防水工程，地下防水工程，冷库，桥面，地铁隧道，机场跑道等诸多建筑领域的防水，防潮。特别适用于北方地区冬季施工和结构易产生变形部位的防水施工。

- 产品拉力大，延伸性好；
- 产品韧性好，耐低温，耐老化，耐紫外线；
- 产品有优异的耐低温性能；
- 产品施工简单，可用热熔法或冷粘法施工。

物理性能指标：

序号	项目		指标				
			I		II		
			PY	G	PY	G	PYG
1	可溶物含量/ ( $\text{g}/\text{m}^2$ ) $\geq$	3mm	2100			--	
		4mm	2900			--	
		5mm	3500				
		试验现象	--	胎基不 燃	--	胎基 不燃	--
2	耐热性	$^{\circ}\text{C}$	90		105		
		$\leq\text{mm}$	2				
		试验现象	无流淌、滴落				
3	低温柔性/ $^{\circ}\text{C}$		-20		-25		

			无裂缝				
4	不透水性 30min		0.3MPa	0.2MPa	0.3MPa		
5	拉力	最大峰拉力/ (N/50mm) $\geq$	500	350	800	500	900
		次高峰拉力/ (N/50mm) $\geq$	--	--	--	--	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/% $\geq$	30	--	40	--	--
		第二峰时延伸率/% $\geq$	--		--		15
7	浸水后质量增加 /% $\leq$	PE、S	1.0				
		M	2.0				
8	热老化	拉力保持率/% $\geq$	90				
		延伸率保持率/% $\geq$	80				
		低温柔性/ $^{\circ}\text{C}$	-15		-20		
			无裂缝				
		尺寸变化率/% $\leq$	0.7	--	0.7	--	0.3
		质量损失/% $\leq$	1.0				
9	渗油性	张数 $\leq$	2				
10	接缝剥离强度/ (N/mm) $\geq$		1.5				
11	钉杆撕裂强度 <sup>a</sup> /N $\geq$		--				300
12	矿物粒料粘附性 <sup>b</sup> /g $\leq$		2.0				
13	卷材下表面沥青涂盖层厚度 <sup>c</sup> /mm $\geq$		1.0				
14	人工气	外观	无流动、流淌、滴落				

	候加速 老化	拉力保持率/% $\geq$	80	
		低温柔性/ $^{\circ}\text{C}$	-15	-20
			无裂缝	
<p>a 仅适用于单层机械固定施工方式卷材。</p> <p>b 仅适用于矿物粒料表面的卷材</p> <p>c 仅适用于热熔施工的卷材。</p>				