

WJG-奇宝 210 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材是以聚氯乙烯为主要原料，加入各类改性剂、抗氧剂、抗老化剂和紫外线吸收剂等辅助材料。经设备捏合、混炼、造粒，以挤出法或压延法生产的防水卷材。

分类	厚度	宽度	长度
均质卷材 (代号H)			
带纤维背衬卷材 (代号L)	1.2mm	1.00m	15m
织物内增强卷材 (代号P)	1.5mm1.8	2.00m	20m
玻璃纤维内增强卷材 (代号G)	mm2.0mm		25m
玻璃纤维内增强带纤维背衬卷材 (代号GL)。			

- 优异的耐老化性，使产品的使用寿命更长
- 较大的抗拉强度，有效的保证了防水工程的质量。
- 较高的延伸率，使产品能适应各种基层的开裂变形和伸缩变形。
- 良好的耐高低温性和耐候性，使产品适应不同环境的温度变化，产品的使用温度范围在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ 。
- 独特的耐化学腐蚀性能，扩大了产品的应用领域，尤其适用于冶金、化工、环保等工程的防水、防渗、防污染。
- 优良的抗穿孔性、抗冲击性、耐植物根系穿刺性，可作为种植屋面的耐根穿刺防水材料。
- 简捷的施工方式，提高了防水工程的施工效率，降低了施工成本，工程一般采用机械固定法、垫片固定法、空铺法和满粘法施工，接缝采用自动热风焊机焊接，施工过程无明火和有害溶剂挥发，安全、环保、无污染。
- 较宽的幅面，减少了产品的搭接接缝，有效的保证了工程质量，同时降低了材料的消耗，节约了工程的成本。

物理力学性能:

产品物理力学性能符合 GB12952-2011《聚氯乙烯防水卷材》标准要求见表 1

序号	项 目	指 标					
		H	L	P	G	GL	
1	中间胎基上面树脂层厚度/mm \geq	-			0.40		
2	拉伸性能	最大拉力/(N/cm) \geq	-	120	250	-	120
		拉伸强度/MPa \geq	10.0	-	-	10.0	-
		最大拉力时伸长率/% \geq	-	-	15	-	-
		断裂伸长率/% \geq	200	150	-	200	100
3	热处理尺寸变化率/% \leq	2.0	1.0	0.5	0.1	0.1	

4	低温弯折性		-25℃无裂纹				
5	不透水性		0.3MPa, 2h 不透水				
6	抗冲击性能		0.5kg·m, 不渗水				
7	抗静态荷载 ^{a)}		-	-	20kg 不渗水		
8	接缝剥离强度/(N/mm) ≥		4.0 或卷材破坏		3.0		
9	直角撕裂强度/(N/mm) ≥		50	-	-	50	-
10	梯形撕裂强度/N ≥		-	150	250	-	220
11	吸水率(70℃168h) /%	浸水后 ≤	4.0				
		晾晒后 ≥	-0.40				
12	热老化 (80℃)	时间	672h				
		外观	无起泡、裂纹、分层、粘结和孔洞				
		最大拉力保持率/% ≥	-	85	85	-	85
		拉伸强度保持率/% ≥	85	-	-	85	-
		最大拉力时伸长率保持率/% ≥	-	-	80	-	-
		断裂伸长率保持率/% ≥	80	80	-	80	80
		低温弯折性	-20℃无裂纹				
13	耐化学性	外观	无起泡、裂纹、分层、粘结和孔洞				
		最大拉力保持率/% ≥	-	85	85	-	85
		拉伸强度保持率/% ≥	85	-	-	85	-
		最大拉力时伸长率保持率/% ≥	-	-	80	-	-
		断裂伸长率保持率/% ≥	80	80	-	80	80
		低温弯折性	-20℃无裂纹				
14	人工气候加速老化 ^{c)}	时间	1500h ^{b)}				
		外观	无起泡、裂纹、分层、粘结和孔洞				
		最大拉力保持率/% ≥	-	85	85	-	85
		拉伸强度保持率/% ≥	85	-	-	85	-
		最大拉力时伸长率保持率/% ≥	-	-	80	-	-
		断裂伸长率保持率/% ≥	80	80	-	80	80
		低温弯折性	-20℃无裂纹				

a 抗静态荷载仅对用于压铺屋面的卷材要求。

b 单层卷材屋面使用产品的人工气候加速老化时间为 2500h。

c 非外露使用的卷材不要求测定人工气候加速老化。

产品广泛用于各类工业民用建筑、公路、铁路、洞体、隧道、水利、冶金、化工、环保、垃圾填埋场等多个领域的防水、防渗、防污染工程。