



171001060639



检测报告

TESTING REPORT

No: 报告编号: A01732961980004G

产品名称
PRODUCT NAME

种植屋面用耐根穿刺防水卷材

工程名称
PROJECT NAME

/

委托单位
CLIENT

江苏欧西建材科技发展有限公司




生产单位
PRODUCING UNIT

江苏欧西建材科技发展有限公司

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



委托单位	江苏欧西建材科技发展有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	1908118	样品编号	193296800003
样品名称	种植屋面用耐根穿刺防水卷材	规格型号	PVC 卷材 外露 P 1.5mm/20m×2.00m
生产厂家/产地	江苏欧西建材科技发展有限公司//	批 号	2019041001
生产日期/出厂日期	//2019-04-10	样品数量/代表数量	40m ² //
抽样数量/抽样基数	/	抽样日期/抽样地点	/
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	元化路 8 号
委托日期	2019-04-02	检测日期	2019-04-02~2021-09-16
检测依据	《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》GB/T 35468-2017 《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》GB 12952-2011		
检测结论	该样品经检测, 所检项目均符合《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》GB/T 35468-2017 中耐根穿刺防水卷材 PVC 卷材 外露 P 1.5mm/20m×2.00m GB 12952-2011 的技术要求。		
检测			
校核			
批准			
	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司 检验检测专用章 签发日期: 2021年09月17日		

检 验 结 果 总 汇

一、厚度

序号	检测项目		单位	技术要求	检验结果	单项结论
1	厚度	允许偏差	%	-5~+10	+3.3、+3.3、+4.0	合格
		最小单值	mm	1.35	1.54、1.54、1.54	合格

二、基本性能

1	外观		/	a) 卷材的接头不应多于一处, 其中较短的一段长度不应少于 1.5m, 接头应剪切整齐, 并应加长 150mm。	符合	合格	
				b) 卷材表面应平整、边缘整齐, 无裂纹、孔洞、黏结、气泡和疤痕。	符合	合格	
2	尺寸偏差	长度	m	不小于规定值的 99.5% (≥19.9)	20.068、20.069、20.071	合格	
		宽度	m	不小于规定值的 99.5% (≥1.99)	2.003、2.004、2.003	合格	
		厚度	允许偏差	%	-5~+10	+3.3、+3.3、+4.0	合格
			最小单值	mm	1.35	1.54、1.54、1.54	合格
3	中间胎基上面树脂层厚度		mm	≥0.40	0.66	合格	
4	拉伸性能	最大拉力	N/cm	≥250	纵向: 369 横向: 314	合格	
		最大拉力时伸长率	%	≥15	纵向: 21 横向: 21	合格	
5	热处理尺寸变化率		%	≤0.5	纵向: 0.2 横向: 0.3	合格	
6	低温弯折性		/	-25℃, 无裂纹	纵向两块横向两块均无裂纹	合格	
7	不透水性		/	0.3MPa, 2h 不透水	三块均不透水	合格	
8	抗冲击性能		/	0.5kg·m, 不渗水	三块均不渗水	合格	
9	抗静态荷载		/	20kg 不渗水	三块均不渗水	合格	
10	接缝剥离强度		N/mm	≥3.0	3.7	合格	
11	梯形撕裂强度		N	≥250	纵向: 733 横向: 586	合格	
12	吸水率 (70℃, 168h)	浸水后	%	≤4.0	0.33	合格	
		晾晒后		≥-0.40	-0.09	合格	

检 测 结 果 总 汇

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项结论
13	热老化 (80℃, 672h)	外观	/	无起泡、裂纹、分层、 粘结和孔洞	无起泡、裂纹、分 层、粘结和孔洞	合 格
		最大拉力 保持率	%	≥85	纵向: 94 横向: 97	合 格
		最大拉力时伸 长率保持率	%	≥80	纵向: 110 横向: 100	合 格
		低温弯折性	/	-20℃, 无裂纹	纵向两块横向两 块均无裂纹	合 格
14	耐酸性	外观	/	无起泡、裂纹、分层、 粘结和孔洞	无起泡、裂纹、分 层、粘结和孔洞	合 格
		最大拉力 保持率	%	≥85	纵向: 94 横向: 100	合 格
		最大拉力时伸 长率保持率	%	≥80	纵向: 100 横向: 95	合 格
		低温弯折性	/	-20℃无裂纹	纵向两块横向两 块均无裂纹	合 格
	耐盐性	外观	/	无起泡、裂纹、分层、 粘结和孔洞	无起泡、裂纹、分 层、粘结和孔洞	合 格
		最大拉力 保持率	%	≥85	纵向: 99 横向: 99	合 格
		最大拉力时伸 长率保持率	%	≥80	纵向: 100 横向: 100	合 格
		低温弯折性	/	-20℃无裂纹	纵向两块横向两 块均无裂纹	合 格
	耐碱性	外观	/	无起泡、裂纹、分层、 粘结和孔洞	无起泡、裂纹、分 层、粘结和孔洞	合 格
		最大拉力 保持率	%	≥85	纵向: 96 横向: 96	合 格
		最大拉力时伸 长率保持率	%	≥80	纵向: 100 横向: 100	合 格
		低温弯折性	/	-20℃无裂纹	纵向两块横向两 块均无裂纹	合 格
15	人工气候 加速老化 (1500h)	外观	/	无起泡、裂纹、分层 粘结和孔洞	无起泡、裂纹、分 层、粘结和孔洞	合 格
		最大拉力 保持率	%	≥85	纵向: 102 横向: 101	合 格
		最大拉力时伸 长率保持率	%	≥80	纵向: 100 横向: 100	合 格
		低温弯折性	/	-20℃无裂纹	纵向两块横向两 块均无裂纹	合 格

检 测 结 果 总 汇

三、应用性能

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项结论
1	耐霉菌腐蚀性	防霉等级	/	0 级或 1 级	1 级	合格
2	接缝剥离强度	无处理	N/mm	≥3.0 或卷材破坏	3.6	合格
		热老化处理后保持率	%	≥80 或卷材破坏	94	合格

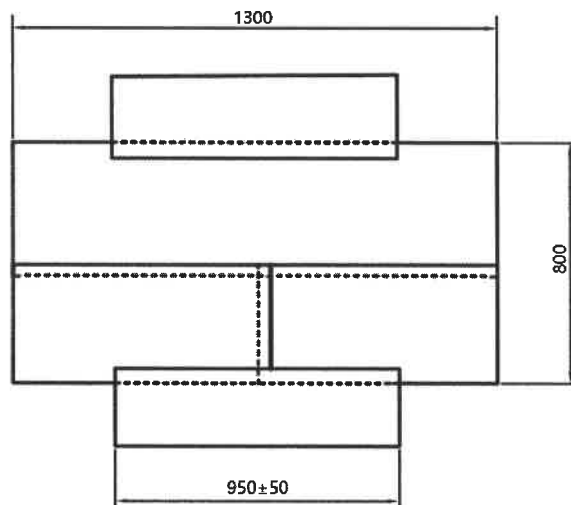
四、耐根穿刺性能

1、样品信息

产品结构	均质
体现耐根穿刺功能材料层	材料本身
阻根剂类别、阻根剂生产企业及掺量	无
搭接方式	热风搭接
搭接宽度	100mm
接缝剂处理	无
阴角附加层	无
其他特殊的搭接处理方式	无
备注	该信息由卷材生产单位提供及确认, 本公司不承担证实卷材生产单位提供信息的准确性、适当性和完整性的责任。

2、耐根穿刺材料安装

试样由委托方裁剪成合适试验箱安装的尺寸, 搭接和安装由委托者根据生产上的安装说明施工, 每个试样有 4 条立角接缝, 2 条底边接缝及一条底部中心 T 型缝 (见图片)。



检 测 结 果 汇 总

3、试验植物生长情况

箱号	株号	初始高度 (mm)	初始杆径 (mm)	3 个月生长状况	1 年高度 (mm)	1 年杆径 (mm)	2 年高度 (mm)	2 年杆径 (mm)
1	1	713	2.98	良好	1944	10.72	3000	13.65
	2	684	2.97	良好	1821	9.89	3454	14.38
	3	739	3.78	良好	2068	9.55	3572	14.04
	4	706	2.70	良好	2030	10.25	3117	13.72
2	1	717	3.09	良好	2011	10.09	3126	13.80
	2	788	3.62	良好	1900	9.78	2849	12.58
	3	723	3.24	良好	1921	9.78	2993	12.86
	4	762	3.75	良好	1856	8.85	3144	14.02
3	1	679	3.06	良好	1813	8.98	3277	13.94
	2	636	2.66	良好	2144	10.40	3158	13.96
	3	621	3.32	良好	1893	9.04	3526	14.44
	4	734	4.52	良好	1927	10.76	3123	13.50
4	1	717	3.74	良好	1876	8.42	3225	13.33
	2	703	2.74	良好	1889	9.10	3006	13.20
	3	702	2.94	良好	1879	9.02	3417	14.67
	4	614	2.89	良好	1843	9.06	3779	14.18
5	1	739	4.20	良好	2186	11.25	3425	13.82
	2	615	3.98	良好	2016	10.20	3328	13.91
	3	693	3.57	良好	2121	10.90	3157	13.74
	4	642	3.57	良好	1952	10.12	3126	13.40
6	1	754	3.69	良好	2049	9.15	3149	13.40
	2	716	3.14	良好	1859	9.29	3141	14.10
	3	714	3.01	良好	1814	8.86	3316	14.02
	4	727	2.89	良好	2017	10.78	3686	14.78
对照箱 1	1	723	3.06	良好	1879	8.96	3209	13.54
	2	708	3.19	良好	1869	9.60	3047	13.09
	3	727	3.85	良好	1945	10.12	3782	13.98
	4	798	3.40	良好	1931	9.82	3216	13.84
对照箱 2	1	784	3.20	良好	1915	9.90	2969	13.17
	2	792	3.04	良好	1834	9.83	3533	13.93
	3	776	3.55	良好	1911	9.80	3634	13.64
	4	755	4.41	良好	1944	10.24	3385	14.48

试验箱中植物生长量不小于对照箱中植物生长量的 80%，试验过程有效。

检 测 结 果 汇 总

4、试样根穿刺情况

分别于 2020 年 3 月 16 日、2020 年 9 月 16 日、2021 年 3 月 16 日进行中期检查,所有试验箱均未发现明显根穿刺现象,2021 年 9 月 16 日进行了最终的开箱检测,所有试验箱均未出现根穿刺现象,具体见下表及附件。

试验箱号	侵入卷材的根的数量			穿透卷材的根的数量		
	卷材平面	无缝角	接缝处	卷材平面	无缝角	接缝处
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0

检 测 用 主 要 仪 器 设 备 一 览 表

序号	名 称	规格型号	编 号	使用范围	检定有效期
1	微机控制多头电子万能试验机	ETM503-5	FM1519	0~5kN	2022-09-13
2	超低温保存箱	DW-86W420	TT1105	-10℃~-86℃	2022-07-25
3	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	TT0455	(RT+10)~250℃	2022-04-21
4	电动不透水仪	DTS-6	FP2705	0~0.6MPa	2022-09-13
5	氙灯老化仪	XENOTEST440	TT0435	/	2022-07-25
6	电子数显卡尺	0-300mm	LS0541	0-300mm	2022-02-28
7	钢卷尺	/	LS0860	/	2022-02-28
8	电子台秤	ZZ-602	FM0857	0-150kg	2021-12-15
9	电子天平	UX220H	FM0736	220g	2022-04-24

检 测 环 境 条 件

实验室温度 21℃~25℃,
实验室湿度 45%~55%。

以下空白

附件



1 号试验箱 T 型缝及阴角图片



2 号试验箱 T 型缝及阴角图片



3 号试验箱 T 型缝及阴角图片



4 号试验箱 T 型缝及阴角图片



5 号试验箱 T 型缝及阴角图片



6 号试验箱 T 型缝及阴角图片



检测后阴角切开图片

以下空白