

聚氯乙烯（PVC）耐根穿刺防水卷材

产品概述

聚氯乙烯(PVC)防水卷材是一种性能优异的高品质、高分子防水片材，经 PVC 树脂加入增塑剂、化学阻根剂、抗紫外线剂、抗老化剂、稳定剂等加工助剂，通过挤出法生产成型的高分子防水卷材。产品具有拉伸强度大、延伸率高、稳定性好、收缩率小、低温柔性好、抗老化性能好、耐根系穿透，性能强、使用寿命长、是建设部重点推荐使用产品，特别是它宽幅达 2.1 米，从而为防水层减去许多接缝的隐患，而聚氯乙烯的热塑性赋予该卷材可热风焊接和机械固定的性能，从而彻底解决了一直困扰施工界因胶水性能不佳而引发的渗透漏问题。产品幅宽 2.1 米、厚度 1.5mm、2.0mm，标准长 20m(特种规格可定做)，产品质量可靠，施工方便。本产品由于采用了独特的产品配方，产品寿命远远超出了一般的防水材料，在建筑、土木工程中得到广泛的应用。

产品特点

强度高、抗穿刺、抗撕裂强度高;

冷施工，可焊接，可机械固定，焊接温度需严格控制，技术要求高;

柔软不足，不宜在复杂、异型基层上使用;

耐紫外线老化能力较差，随着增塑剂的迁移，卷材逐步变硬变脆;

适用于地下工程防水(基层较平整)。

应用领域

聚氯乙烯(pvc)防水卷材由于采用了独特的产品配方, 使产品的寿命远远超出了一般的防水材料, 卷材的优异性能使之被广泛应用于种植屋面及需要绿化的确保植物根系不对该层次以下部位的构造形成破坏, 并且有优异防水功能。

性能指标

项目			指标
拉伸强度 /MPa	.....	常温 ≥	10
断裂伸长率	.....	常温 ≥	200
不透水性	.....	0.3MPa, 2小时不透水	
低温弯折性	.....	-25℃无裂纹	
抗冲击性能	.....	0.5 kg·m, 不渗水	
接缝剥离强度/ (N/mm) ≥		4.0 或卷材破坏	
直角撕裂强度/ (N/mm) ≥		50	
热老化 (80℃)	时间/h	672	
	外观	无气泡、裂纹、分层、粘结和孔洞	
	拉伸强度保持率 /% ≥	85	
	断裂伸长保持率 /% ≥	80	

	低温弯折性	-20℃无裂纹
耐化学性	外观	无气泡、裂纹、分层、粘结和孔洞
	拉伸强度保持率 /% ≥	85
	断裂伸长保持率 /% ≥	80
	低温弯折性	-20℃无裂纹

施工要点

耐根系渗透性好，可做成种植屋面。

使用寿命长，耐老化、性能好。

拉伸强度高、延伸率高、收缩率尺寸变化小。

弹性好，适应环境温度变化性好。

抗穿孔性和耐冲击性好。

施工方便、宽幅宽搭接少、免焊接、牢固可靠且无污染。

耐化学腐蚀性强、适用特种场合。

具有良好的可塑性，边角经部处理方便快捷。

维修方便，成本较低。

通常为白色或浅色反射率低，卷材表面吸收热量少，温度低。

卷材具有良好的隔热性能，冷凝物易排除，留至基层的湿气、潮气易排出。