

单组份聚氨酯防水涂料

产品概述

本产品是一种合成高分子防水材料，能在潮湿的基面上施工，涂覆后能吸收空气中的湿气后而固化成膜的特点，克服了双组分聚氨酯防水涂料在使用前需现场调配混合的特点。涂覆后能固化成无毒、无味、高弹性的防水胶膜，在防水工程中被广泛推广使用，是新一代的环保型防水涂料。

产品特点

- 1、无毒、无味、无污染、安全环保；
- 2、单组分施工、操作方便，施工安全，克服双组分材料调配混合不均匀而影响产品质量的特点；
- 3、能在潮湿的基面上施工、具有良好的耐酸、耐碱、耐热耐寒、耐老化性能；
- 4、整体性好、成膜后形成坚韧无缝的弹性密封层，普通基面一次施工可达所需的防水要求，并可加颜料，制成有装饰效果的彩色涂层；
- 5、粘结力强，能与混凝土、砖石、木材、玻璃、金属、橡胶等不同材料粘结。

应用范围

- 1、建筑物的各种平斜屋面、天沟、雨棚等及不规则的屋面的防水工程；
- 2、地下建筑防水工程，如地下室混凝土地板、外墙、隧道、井坑；
- 3、各种建筑物的防水工程，如卫生间、厨房、游泳池、花坛、水闸地面、施工缝、伸缩缝、穿墙管、落水口等；
- 4、粘结防腐：可作管道外防腐、防腐地坪、防腐池。

施工方法

(1) 基面处理

施工面要求坚实、平整、干燥，无明水、无尘土、无油污，低凹破损处须填补抹平。

(2) 细部节点附加层处理

阴阳角、管根部、变形缝等基础细部，应先进行附加防水层施工，可增涂 2-4 遍涂料(厚度不小于，mm)，如加铺胎体增强材料时一定要浸透，变形缝部位应先铺一层聚醋无纺布再增涂涂料形成附加层空铺的构造。

(3) 防水层施工

用橡胶刮板或棕刷均匀地涂刮在基面上，涂刮应在垂直的两个方向反复多次，确保涂料在基面的渗透和粘结，涂层干固时间常温下约 12 小时，每次涂覆时间间隔以前一次成膜不粘手为准，需涂刮 2-3 层。(若在涂层中加铺玻璃纤维布或无纺布能更好地增加其防水性能)。

(4) 保护层施工

为增加防水层与保护层之间的粘结力，在最后一层尚未固化前，在其表面撒上粗沙或细石米，可使保护层和防水层之间的粘结牢固。

性能指标

产品性能符合《聚氨酯防水涂料》(GB/T19250-2013)标准要求

序号	项目	技术指标		
		I	II	III
1	固体含量/% ≥ 单组分	85.0		
2	表干时间/h ≤	12		
3	实干时间/h ≤	24		
4	流平性 a	20min 时，无明显齿痕		
5	拉伸强度/MPa ≥	2.00	6.00	12.0
6	断裂伸长率/% ≥	500	450	250
7	撕裂强度/(N/mm) ≥	15	30	40
8	低温弯折性/°C ≤	-35°C 无裂纹		
9	不透水性	0.3MPa 120min 不透水		
10	加热伸缩率/%	-4.0~+1.0		

11	粘结强度/MPa	≥	1.0		
12	吸水率/%	≤	5.0		
13	定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形		
		人工气候老化 b	无裂纹及变形		
14	热处理 (80℃, 168h)	拉伸强度保持率/%	80~150		
		断裂伸长率/% ≥	450	400	200
		低温弯折性/℃ ≤	-30℃,无裂纹		
15	碱处理 (0.1%NaOH+饱和 Ca(OH) ₂ 溶液 168h)	拉伸强度保持率/%	80~150		
		断裂伸长率/% ≥	450	400	200
		低温弯折性/℃ ≤	-30℃,无裂纹		
16	酸处理 (2%H ₂ SO ₄ 溶液 168h)	拉伸强度保持率/%	80~150		
		断裂伸长率/% ≥	450	400	200
		低温弯折性/℃ ≤	-30℃,无裂纹		
17	人工气候老化 b (1000h) b	拉伸强度保持率/%	80~150		
		断裂伸长率/% ≥	450	400	200
		低温弯折性/℃ ≤	-30℃,无裂纹		
18	燃烧性能外露材料适用		B2—E (点火 15s, 燃烧 20s, Fs≤150mm, 无燃烧滴落物引燃滤纸)		
a、该项性能不适用于单组份和喷涂施工的产品。流平性时间也可根据工程要求和施工环境由供需双方商定并在订货合同与产品包装上明示。					
b、仅外露产品要求测定。					

注意事项

- 1、地下工程潮湿基面上不应有明水，应在排干后 24h 施工；
- 2、宜在 5℃以上温度下施工，施工现场应通风良好，并放置消防器材；
- 3、涂膜未实干前，严禁在防水层上行走，并注意保护不被损伤。避水实验应在常温 7 天以后进行。

包装、贮存、运输

- 1、产品贮存于清洁、干燥、密闭的铁桶中；
- 2、运输按危险品要求。运输时，防止雨淋、曝晒、挤压、碰撞、倒置，保持包装完好无损；
- 3、产品应贮存于通风、干燥、阴凉处，防止日光直接照射。贮存温度不应低于 5℃，不应高于 40℃。