

双组份聚氨酯防水涂料

产品概述

本产品是一种双组分反应固化型高分子防水涂料,甲组分由聚醚和异氰酸酯经聚合反应得到的聚氨酯预聚体,乙组分是由增塑剂、固化剂、增稠剂、促凝剂、填充剂组成的彩色液体。使用时将甲、乙两组分按一定比例混合,搅拌均匀后涂刷在需施工基面上,经数小时后反应固结成为富有弹性、坚韧又有耐久性的防水涂膜。

产品特点

- 1、能在潮湿的地下室基面上施工,且粘结力较强
- 2、强度高,延伸率大,弹性好;
- 3、涂膜密实、无气泡、无针孔;
- 4、不含苯类溶剂,无煤焦油成分,对环境无污染;
- 5、化学反应成膜,耐水、耐腐蚀、耐霉变、耐寒、不透水性强。

产品分类

产品按基本性能分为Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类。

施工方法

(1)基层处理

基层应平整、牢固、坚实,充分干燥(地下工程无明显湿渍即可),无尖锐角,无明显湿渍并做好节点圆弧处理。

(2)配料

根据施工用量,将A、B组分按比例混配后,搅拌均匀。搅拌器具必须干燥、清洁。

(3)细部节点附加层

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 1mm)，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酯无纺布再增涂涂料形成附加层空铺的构造。

(4)大面防水层施工

将混合料用橡胶或塑料刮板均匀涂布，要求厚度一致。一般为 1.5mm--2.0mm，宜分 3-4 遍涂布，后次涂刷应在前次涂刷固化成膜后且向不同方向进行。

(5)收头和边缘处理

增涂涂料进行封闭。

(6)保护隔离层

涂膜防水层表面应按设计要求进行保护隔离层施工。

应用范围

适用于地下室和卫浴间、厨房间以及水池、冷库、地坪等工程的防水、防潮，尤其适用于基层难以干燥的地下工程，也可用于非暴露型屋面工程防水。

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/%	≥	多组分		
2	表干时间/h	≤	92.0		
3	实干时间/h	≤	12		
4	流平性 a		24		
5	拉伸强度/MPa	≥	20min 时，无明显齿痕		
6	断裂伸长率/%	≥	2.00	6.00	12.0
7	撕裂强度/(N/mm)	≥	500	450	250
8	低温弯折性/°C	≤	15	30	40
9	不透水性		-35°C 无裂纹		
10	加热伸缩率/%		0.3MPa 120min 不透水		
			-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%H2SO4 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 b		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、甲、乙组分混合后，应尽快使用完，时间不宜超过 20 分钟。切忌较长时间直接暴露在空气中，以防自聚。开桶后未用完的甲、乙组分应立即将盖子盖严；
- 4、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。

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。贮存温度不应高于 40°C。