



GES-300

无溶剂单组分聚氨酯防水涂料



· 产品描述 ·

GES-300 无溶剂单组分聚氨酯防水涂料是一种高固含量、低 VOC、环保型聚氨酯防水涂料，该产品是以异氰酸酯、聚醚多元醇为主要原料，不添加任何溶剂，配以特殊助剂、填充剂、颜料，在先进的工艺设备中经聚合反应而成的。使用时涂覆于防水基层，通过与空气中湿气反应，在防水基层表面形成连续、无缝隙的具有橡胶特性的涂膜防水层。

· 性状与包装 ·

项目	描述
类型	单组分 / 高固含量 / 无溶剂
物理状态	粘稠液体
颜色	黑色
密度	1.2-1.3kg/L
开放时间	4h
包装形式	铁桶
包装规格	20kg/ 桶

· 性能指标 ·

产品执行 GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》单组分 I 型要求。

符合 GB/T35609-2017《绿色产品评价 防水与密封材料》指标要求；

符合 DB11/3005-2017《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》指标要求；

符合 HJ457-2009《环境标志产品技术要求 防水涂料》指标要求。

检测项目	技术指标	典型值
固体含量	$\geq 99\%$	99.5%
TVOC	$\leq 10\text{g/L}$	5g/L
表干时间	$\leq 12\text{ h}$	8h
实干时间	$\leq 24\text{ h}$	16h
拉伸强度	$\geq 2.00\text{MPa}$	3.0MPa
断裂伸长率	$\geq 500\%$	700%
撕裂强度	$\geq 15\text{N/mm}$	19N/mm
低温弯折性	$\leq -35^{\circ}\text{C}$ ，无裂缝	-35°C ，无裂缝
不透水性	0.3MPa，120min，不透水	0.3MPa，120min，不透水
粘结强度	$\geq 1.0\text{MPa}$	1.5MPa

注：以上数据均在标准试验条件（温度 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $50\% \pm 10\%$ ）下测试。

· 适用范围 ·

广泛适用于各种建筑工程项目防水，尤其是对环保性要求高或者通风不畅部位的防水：

- 泳池、消防水池、景观水池等环境；
- 室内和地下室等通风不良的环境；
- 地铁和其他重点地下防水工程。

· 产品特点 ·

- 无溶剂：纯聚氨酯组成，不含溶剂，有效组分达 99% 以上；
- 安全环保：不含游离 TDI，无刺激性气味儿，通过德国 EC1+ 环保认证；
- 涂布率高：低密度，高固含，多涂约 30% 面积；
- 存储稳定：存储性能稳定，冬季固化快；
- 高性能：强度高、弹性好，综合性能优异。

· 施工应用 ·

— 施工用量 —

每毫米厚的涂膜，涂料使用量约 1.2kg/m^2 — 1.4kg/m^2

— 施工工艺 —

基层处理→细部附加防水层施工→大面涂膜防水层施工→收头、边缘密封→质检验收→保护隔离层施工

— 施工要点 —

- 基层清理：防水基层应平整、坚固、干燥，无尖锐凹凸、蜂窝、麻面和起皮，无油污，对裂缝、基层变形缝、管根处留设的凹槽内应嵌填密封材料并做附加防水处理，平整坚实的基层无需涂基层处理剂。
- 细部附加防水层：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（厚度不小于 1mm），如需夹铺胎体增强材料时一定要浸透，变形缝部位应先增铺一层聚酯无纺布，再增涂涂料形成附加防水层空铺的构造。
- 大面涂膜防水层施工：选用塑料刮板均匀刮涂，宜分 2-3 遍涂布。无基层处理剂时，第一遍应薄涂，以封闭基层孔隙，涂布后应充分固化至指触基本不粘时再涂第二遍，一般间隔时间 12h（低温时会相应延长），第二遍应与第一遍涂布方向垂直，如需铺设胎体增强材料时，应边涂布涂料，边铺设增强材料。
- 收头及边缘密封：增涂涂料进行封闭。
- 保护隔离层施工：涂膜防水层最终完成并经质量检查（必要时进行闭水试验）验收合格后，即可按相关规范或设计要求进行保护隔离层施工。

· 运输与贮存 ·

- 贮存和运输时注意安全，避免日晒雨淋、防止挤压碰撞、远离火源热源、注意通风干燥，最佳的贮存温度为 5-25℃，最高不宜超过 40℃。
- 在正常贮存运输条件下，保质期为 6 个月。

· 注意事项 ·

- 施工时基层应干燥，环境温度为 5-35℃，雨雪天不宜施工。
- 使用前应整桶搅拌均匀，采用塑料刮板刮涂施工。
- 产品即开即用，剩余的应及时密封，开桶后不宜超过 4h。
- 应在通风良好的条件下施工，施工人员应戴安全帽、手套。
- 施工过程中严禁添加稀释剂或其他添加剂。如有问题，请咨询本公司技术服务人员。
- 本产品不得直接涂刷在生活用水供水设备上（包括但不限于输配水管、设备、机械部件等）。
- 施工现场应配备消防器材，严禁现场抽烟和动用明火。

· 质量、安全与环保 ·

请您认真阅读产品安全使用说明书，我们的安全专家非常乐意就安全、健康及环保问题向您提供建议。

· 产品责任 ·

- 以上信息和建议是基于我们的经验提出的，仅供参考，他们不能替代客户自己所做的实验。由于东方雨虹公司及经销商无法控制东方雨虹产品交付后的贮存、搬运及使用条件，因此由于使用不当所引起的质量事故和经济纠纷不能归咎于我们所提供的建议。在任何应用场合，顾客应承担遵守第三方知识产权的义务责任。
- 未经我们同意，不得向第三方提供技术信息。

· 其它信息 ·

信息咨询：北京东方雨虹防水技术股份有限公司
北京市朝阳区高碑店北路康家园 4 号楼
电话：010-59031700
客服：400-779-1975
网址：www.yuhong.com.cn

