

产品技术说明书

修订日期：2020-03-03

TDS 编号：WHS_001

产品名称：喷涂聚脲防水涂料

版 本：V 1.0

产品简介

喷涂聚脲防水涂料是由半预聚体、树脂、胺扩链剂、助剂、颜料等原料现场喷涂固化成型的新一代聚脲弹性体材料。该材料无溶剂、无污染，施工方便；涂层连续、致密、无接缝，具有优异的理化性能和稳定性。

性能特点

- 1.涂层采用机械化施工，可有效避免人工操作的工程质量隐患；
- 2.涂膜8秒凝胶，完工30分钟内即可承载，极大得缓解了工程交叉施工影响；
- 3.立面、曲面施工不流挂，适合所有异形构建的施工；
- 4.涂层整体成膜无缝，彻底避免漏点出现的隐患；
- 5.涂层致密可有效阻止腐蚀介质的渗入，达到整体防护作用，有效地延长建筑工程的使用寿命；
- 6.无VOC挥发，不含重金属，符合国际防水材料的发展方向，属绿色环保产品；
- 7.喷涂成膜后，其各项测试指标均达到或超过GB/T 23446-2009《喷涂聚脲防水涂料》的要求。

产品用途

- 1.旧屋面防水翻新工程；
- 2.厂房、宾馆等建筑屋面防水保温一体化工程；
- 3.金属构件、钢结构、彩钢板等表面防水防腐工程；
- 4.博物馆、图书馆、厂房等大跨度屋面防水防腐工程；

5. 体育场看台、城市管沟、地下空间建筑等防水抗渗工程；
6. 人工湖、人工河道、垃圾填埋场、污水处理池、景观水池等防水抗渗工程。

理化性能

项 目	技术指标	检验标准
颜色和外观	灰色粘稠液体	
干燥时间	表干时间, s	≤120
	凝胶时间, s	≤10
	拉伸强度, MPa	≥16
	断裂伸长率, %	≥450
	撕裂强度, N/mm	≥65
	粘结强度, MPa	≥2.5
	硬度(邵A)	≥90

本文提供数值是典型试验值，具体数据可能因环境条件略有差别。对我公司的产品来说，所列数据在法律方面不具备任何约束力。

施工前表面处理

钢材: 喷砂除锈不低于sa2.5级、手工除锈须达st3.0级标准。涂装表面无油污、清洁干燥、无可溶盐分等，表面除锈后4小时内要涂装底漆。

涂有涂料的旧地面: 完全打磨清除松动或不兼容的旧涂料层，直至露出坚实的混凝土表面。建议用喷砂机或抛丸机对基面进行喷砂打毛处理，并除尘、清洁。

油污地面: 油污严重影响到涂料对基面的附着力，对油污地面应完全清理干净并打磨。

新混凝土素地: 混凝土养护期满，混凝土干燥（含水率≤6%）即可进行涂装前基面处理。如表面平整度不达标，则需用打磨机进行抹平处理。

封闭底漆: 喷涂或辊涂专用配套封闭底漆1-2道，底漆涂层间隔时间不小于4小时。

中层修补腻子: 修补基材的孔洞和针孔，以避免后期聚脲喷涂出现针孔和起鼓。

面层喷涂: 建议使用聚脲专用喷涂设备喷涂施工。一次喷涂成膜厚度1-2 mm，材料用量1.2-2.5kg/m²。多次喷涂，涂层涂装间隔最短时间不限，最长间隔不超过4小时。

施工条件

涂装环境温度范围：5-35℃。基面温度至少高于空气露点温度3℃以上。

涂装环境湿度范围：30-80%。

通风条件：应确保施工场所通风无尘，但不应有强风，以免带进灰尘影响表面效果。

注意：本产品不适用于太阳光直射位置和紫外线强度比较高的位置。

施工方式

喷涂：使用专用的聚脲喷涂设备。

施工参数

混合比（重量比）	A组分：B组分= 1.1:1 ,专用的喷涂设备进行混合施工。
喷涂时物料温度	50-80℃
稀释剂	涂料不允许加入稀释剂
清洗剂	使用设备清洗剂对喷涂设备进行清洁
干燥时间	表干：≤120s；实干：≤10s

说明：干燥时间是在标准条件(25℃，60%湿度)下测定，仅供参考。在不同的温度和湿度下干燥速度有大的差异，还受漆膜厚度、通风状况、下层涂料等影响。

买方在工程正式施工之前，必须在与施工条件一致的环境下先做试验，以确保组合料体系在此具体工程上使用的可靠性。正式施工时被视为买方已认可该产品的性能检验合格，如不按上述操作，一切责任由买方承担。

包装规格

喷涂聚脲防水涂料A组分（异氰酸酯组分）使用铁桶包装，包装规格：220kg；

喷涂聚脲防水涂料B组分（氨基聚醚组分）使用铁桶包装，包装规格：200kg；

按出厂包装整套混合使用。

储运条件和保质期

储运条件：涂料应密封储存在5-35℃的干燥、阴凉、通风良好的环境中，避

免高温和火源；运输时保证车厢环境干燥、封闭，材料码放平稳。

保质期：组分A和B:原装密封包装，按储运条件保存，自生产之日起保质期12个月。

安全注意事项

在使用前请仔细阅读施工说明和包装容器上的警告标识。

必须在通风良好的条件下使用。在施工现场禁止明火，如电焊、打磨、吸烟及其它未说明的情况。

施工时请佩戴防毒面具和其它防护用具。不要吸入漆雾，避免皮肤接触涂料。涂料溅在皮肤上要立即用肥皂和大量水冲洗干净。溅入眼睛时要用水充分冲洗，并立即就医治疗。

正常施工条件下，干燥的涂层无毒。请放心使用。详细的毒害、安全与急救事项请参看该产品的《物料安全技术说明》(MSDS)。

燃烧及爆炸危害

本品在储存和运输中不属于易燃液体、爆炸品、氧化剂、腐蚀品、毒害品和放射危险品，不属于危险品。

灭火介质：可采用二氧化碳、泡沫、或化学干粉灭火器灭火。当无其他灭火剂时，可采用大量的雾状水喷洒。火势一旦扑灭，应将洒落的物料清理干净（参见泄漏洒落处理）。

扑救程序：正常防护。

泄漏洒落处理

少量的泄漏、洒落物料可用水冲刷掉。若大量泄露，收容并回收，污染地面用水或洗涤剂洗刷。废弃组合料的处理必须按照当地政府的环保法规执行。

更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，

我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不
承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。我公司技术
支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来
电联系。

联系地址：山东省烟台市太原路56号，万华节能科技（烟台）有限公司

电话：400-059-1116 传真：(86)-0535-6809777 邮编：264006
