

BD-T20

防结露气凝胶保温隔热涂料



产品简介

BD-T20 防结露气凝胶保温隔热涂料是一种新型的保温隔热材料。它是以纳米二氧化硅气凝胶填料等材料主体材料，以水为分散介质，加入特殊粘合剂，搅拌而制成的粘稠状浆体。用批涂的方式覆盖于被保护的金属或其他材料表面，经室温固化而形成具有高效保温作用的保护层。该产品具有低热导率，收缩率低，干燥后不易开裂等特点。是建筑内墙需保温防潮的最佳选择。

产品规格

规格	8kg/桶
颜色	白色

参考用量

- 涂层 1mm 厚,参考用量约为 $0.4\text{kg}/\text{m}^2 \sim 0.6\text{kg}/\text{m}^2$ 。
(注:该数据属于标准试验环境的测算,仅供参考,实际用量需要根据现场基面情况进行测算)

应用场景

- 广泛适用于工业及民用建筑的内墙使用场景,如住宅、写字楼、办公室、酒店客房、医院病房、学校教室、图书馆、地下室等建筑内墙,以及粮油仓、石化储罐、高温锅炉等需保温防潮的工业应用部位。

产品特点

- 防结露:有效防止回南天,墙面凝露发霉的问题;
- 隔热降温:导热系数低至 $0.044\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$,有效减缓热量吸收;
- 环保无毒:产品 VOC 含量 $\leq 30\text{g}/\text{L}$,对人体健康损害低;
- 施工便捷:开桶即用,方便快捷。

施工工艺

- 基层处理:施工前必须对被涂层表面进行处理,确保表面平整、无浮灰、无油脂、不起壳及无剥落现象;旧表面层及粉化表面,应清除粉化层和旧漆膜,并用清水彻底冲洗,待干透后方可施工。
- 大面涂装:涂装气凝胶涂料,一次批涂约 1mm~3mm,第一遍需固化后再批涂第二遍。
- 面层施工:BD-T20 涂料施工后,间隔 24 小时后,待材料完全干燥后,方可进行下一道施工。

BD-T20 防结露气凝胶保温隔热涂料

技术指标

执行标准：T/CECS 10126-2021《气凝胶绝热厚型涂料系统》中涂漆 内墙

序号	项目	指标
		内墙
1	在容器中状态	无硬块，搅拌后呈均匀状态
2	施工性	施涂无障碍
3	涂膜外观	正常
4	低温稳定性（3次循环）	不变质
5	干燥时间（表干）/h	≤8
6	比重	≤0.5
7	耐碱性	24h 无异常
8	粘接强度/MPa	≥0.2
9	垂直发射率/%	≥98
10	导热系数（25℃）/[W/(K·m)]	≤0.044

注意事项

- 本品使用前需充分搅拌不低于 3 分钟；
- 施工温度不得低于 5℃，空气湿度不得超过 85%，在大雾高湿、降雨前后不宜施工；
- 产品应当储存在阴凉环境，且长期储存温度建议在 5℃~30℃之间；
- 运输过程中应尽可能避免长期暴晒、碰撞、重压，保持包装的完好。

运输与储存

- 产品为非易燃易爆材料，可按一般货物运输。运输时应防止雨淋、曝晒、受冻、避免挤压、碰撞，保持包装完好无损；
- 产品应在干燥、通风、阴凉的场所贮存；
- 在正常贮存、运输条件下，产品贮存期自生产日起为一年。

科顺防水科技股份有限公司

地址：佛山市顺德区容桂红旗中路工业区 38 号之一
电话：0757-28603333

邮箱：info@keshun.com.cn
网址：www.keshun.com.cn

邮编：528300
版本：20250219 版



科顺股份

20250529 版