



南京福特卡特材料科技有限公司

Nanjing Futekate Material Technology Co. Ltd.

<http://www.futekate.com/>

南京市溧水区柘塘镇柘宁东路 368 号 邮政编码：211215

甲醛净化剂

2017.03.22 修订



品牌：南京福特卡特

功能：清除甲醛污染

别名：甲醛捕获剂、甲醛净
除醛净、甲醛去除剂

规格：FTKT-JQJ-R5

包装：5L、10L、20L、25L、50L

执行标准：QB/FTKT 001-2017

1. 甲醛净化剂简介

南京福特卡特的甲醛净化剂是一种与甲醛具有室温反应成膜活性物质如咪唑类、酰肼类、聚胺类和多酚类的活性基团、润湿剂、流平剂、渗透剂、成膜剂等复合复配产品，具有渗透能力强、润湿能力强、流平性能好及非挥发性成膜的特点。本产品中的活性基团在室温下可以与甲醛、乙醛等醛类物质快速发生反应形成稳定的非挥发性聚合物，从而实现对醛类污染物的清除。适用具有醛类污染物质释放的家具、沙发、窗帘、地毯、木地板、纤维板、纺织面料、乳胶漆墙面、墙纸与绒布墙面等物品表面的除甲醛以及室内空气气态甲醛的除醛处理，适合具有渗透性物件的除醛处理。

目前南京福特卡特生产一种高效的甲醛净化剂产品，还可根据客户需求生产去异味型产品。

甲醛净化剂D：是一种多活性基团协同作用的净化剂，具有综合净化优势。特点是渗透性



南京福特卡特材料科技有限公司

Nanjing Futekate Material Technology Co. Ltd.

<http://www.futekate.com/>

南京市溧水区柘塘镇柘宁东路 368 号 邮政编码：211215

强、浸润性能好、不结晶、易流平成膜，属于多活性基团反应性甲醛净化剂，适合喷涂使用，也可刷涂使用，与甲醛净 C 相比，提高了净化能力。

2. 产品功能与适用范围

南京福特卡特研制的反应性甲醛净化剂可以跟空气中的甲醛污染物以及家居材料释放出的甲醛反应，形成稳定的高分子聚合物，从而实现消除室内甲醛污染的目的。本品无色无味、无腐蚀性，对铁器、不锈钢拉手以及家具内部铰链等均无任何腐蚀作用。不仅适用于装修后室内空气中甲醛污染的清除，还可应用家具、人造板、水性涂料、壁纸、纺织品等材料的除醛处理。甲醛净化剂适合具有渗透性物件的表面处理，不建议在非渗透性表面如油漆面、贴膜面的表面进行处理。

该产品用途如下：

- a) 适用于家居空气中甲醛污染的清除，可以对已装修的居室和车内环境，通过喷雾在空气中，消除空气中的游离甲醛，实现室内空气的净化。
- b) 适用于装修后家具、衣柜、粘合胶表面、复合地板表面、汽车衬垫、地毯等中的游离甲醛的消除，控制装修后的室内甲醛污染释放。
- c) 适用于甲醛浓度大幅度超标场合的空气净化，可以快速清除空气中的高浓度甲醛污染，实现空气质量达标，如病理实验室、病理解剖室、含醛基材的生产车间等。
- d) 适用于胶合板、中密度板、大芯板、刨花板等人造板材中的游离甲醛的消除，提升建材的环保等级，可以直接应用于家具材料厂和家具厂。
- e) 适用于纺织物表面除醛及皮革表面除醛，还可以用稀释 10 倍的甲醛净化剂漂洗纺织品和服饰，消除服饰的甲醛污染。

3. 产品除醛原理

本甲醛净化剂产品含有高活性咪唑基团、酰肼、多酚和活性氨基基团，可以在室温



南京福特卡特材料科技有限公司

Nanjing Futekate Material Technology Co. Ltd.

<http://www.futekate.com/>

南京市溧水区柘塘镇柘宁东路 368 号 邮政编码：211215

条件下捕获游离甲醛并与甲醛反应形成稳定的非挥发性聚合物，从而锁定和消除甲醛污染并封闭甲醛继续释放的通道。能够持续长时间与残留在各种装修、装饰材料中的甲醛发生反应，不会造成二次污染。本产品与甲醛反应速度快，喷刷后就可立即见效，一般 24 小时后对甲醛的消除率高达 99%，具有很高的甲醛清除能力和容量。

4. 产品特性

本品为高科技环保型甲醛污染净化剂，针对各种板材、家具、木地板、地毯、壁纸、纺织品等材料中的甲醛可以产生强力渗透、捕捉和聚合反应清除作用，迅速彻底消除装饰材料中残留的甲醛。本品及其与甲醛反应后生成的聚合物均无异味、无腐蚀性、无毒性，无挥发性、对基材和人体无任何危害，不会产生二次污染问题。此外，本品对木地板和有油漆家具表面不会产生外观和性能的不良影响。

本品不仅具有去除室内各种装饰材料释放的甲醛污染，还具有对其表面进行清洁、上光和除味功能。本品是由无毒无害的原料研制而成，具有中性的水性溶液，无毒、无二次污染，不会对喷洒的物品以及人身造成损害。可用于家具、织物、地毯、人造板等甲醛的快速清除，除去率>99%。

- 1) 选择性去除醛类气体如甲醛、乙醛；
- 2) 本品与醛类物质产生聚合反应形成非挥发性高分子膜，无二次释放；
- 3) 理论上 1 升本品可以消除 28 克甲醛；
- 4) 高度的安全性，LD50=5000 毫克/公斤。
- 5) 燃烧时产生的气体不含二恶英等有害物质；

5. 技术指标

序号	项目	甲醛净化剂 D
1	规格	JQJ-R5
2	外观	无色透明
3	味道	无味或柠檬味
4	固含量	49-51g/L



5	pH值	7.0-7.5
6	甲醛净化率	大于 70%

6. 使用方法

在所有可能释放甲醛的物体表面均匀喷洒，或喷洒后再涂刷均匀，后者操作效果更佳。（鉴于墙纸材质的复杂性，未经小面积试验合格，产品请勿直接用于墙纸处理）

● 室内空气甲醛污染的净化应用

1、室内和车内空气的甲醛污染：

为了清除已经释放到室内的甲醛污染，可以直接向空气中喷洒（喷洒量 5-10mL/m³）或雾化喷雾。

2、家具和装饰品的甲醛释放污染：

要清除家具或装饰材料的甲醛污染释放，使用前应将各种板材及家具表面的灰尘清除干净。然后再用刷涂或高压喷涂均匀地喷在需要消除甲醛释放的各种家具、装修材料的裸露面上（刷涂量 10-50mL/平方米），贴膜的光面和金属表面等无需处理。待完全干燥后，可用软布或毛巾进行擦拭，对家具表面有一定的上光、修复划痕和保护的作用。一般 1 升本品可喷涂处理 50-100 平方米工作面。

● 纺织品与服装甲醛净化应用

- 1) 直接将本品添加到纺织助剂中（如：免熨抗皱整理剂、粘合剂等），添加量为助剂的 2.5-8.0%。除醛处理后纺织品甲醛残留可达到 20ppm 以下。
- 2) 经过助剂处理的纺织品，可将本品与水按 1：10 的比例稀释，采用浸渍、辊轧工艺对纺织品进行除醛处理（时间 1-30 分钟）。除醛处理后纺织品甲醛残留也可达到 20ppm 以下。也可将本产品与水按 1：10 的比例稀释，采用喷洒工艺对纺织品进行除醛处理，但效果不如浸轧处理。
- 3) 对于服装、装饰品等也可将本产品与水按 1：10 的比例稀释，采用喷洒工艺进行除醛处理。或将本产品与水按 1：10 的比例稀释，采用浸渍和漂洗处理。



● 家具和涂料生产中除甲醛应用

1. 人造板后处理：

将甲醛净化剂高压喷涂或刷涂在人造板的正反面（刷涂需要稀释5倍），自然干燥即可，一般甲醛净化剂用量为 20-50ml/m²。

2. 家庭及工程装修阶段：

可以直接添加到乳胶漆中，用量为乳胶漆重量的 0.5-2%。本净化剂建议在底涂或中涂阶段加入，不宜在面涂中加入（对高光泽涂料的光泽可能有影响；对深色涂料有可能在表面形成不规则花纹）。

3. 水性涂料生产阶段：

可以直接添加到涂料中，生产出具有消除甲醛能力的功能性涂料，一般用量为乳胶漆重量的 0.5-2%。

4. 消除水性涂料中的游离甲醛：

为使出厂的乳胶漆不含有甲醛，可在每吨乳胶漆中添加 1-3 公斤甲醛净化剂。

7. 注意事项

- 1、应选择晴朗干燥的天气使用以免不易干燥。
- 2、被处理的基材表面应洁净，无灰尘。
- 3、不宜过多喷涂，尽量少量多次喷涂。
- 4、尽量避免对家具等未干透油漆涂料的喷涂。
- 5、接触皮肤后用清水洗净即可。
- 6、运输时可按一般无毒化学品进行处理。
- 7、无论那种包装都必须放置在常温、避光、阴凉、干燥处。
- 8、本品无毒，但不可饮用（请放于儿童无法触及的地方）。

甲醛净储存条件：

- 1、本产品不添加抗菌剂，甲醛净组份对细菌没有毒性，保存不当进入细菌后在一定条件下不可以生长。产品开盖使用后应及时加盖密闭，尽量不要长时间开放暴露在空



气或把使用后的产品倒回包装内，避免药剂进入细菌产生霉变。

2、出现此类情况，过滤掉霉菌丝，不影响正常使用。

8. 产品规格：

- 1、产品规格：JQJ-R5
- 2、净含量：5L、10L、20L、25L 和 50L
- 3、执行标准：QB/FTKT 001-2017
- 4、有效期：2 年

9. 声明

说明书内的实验数据均来自南京福特卡特公司的实验室。内容真实可靠，但不能作为评判产品的法律依据，用户在其应用中要根据具体情况重新进行应用实验。

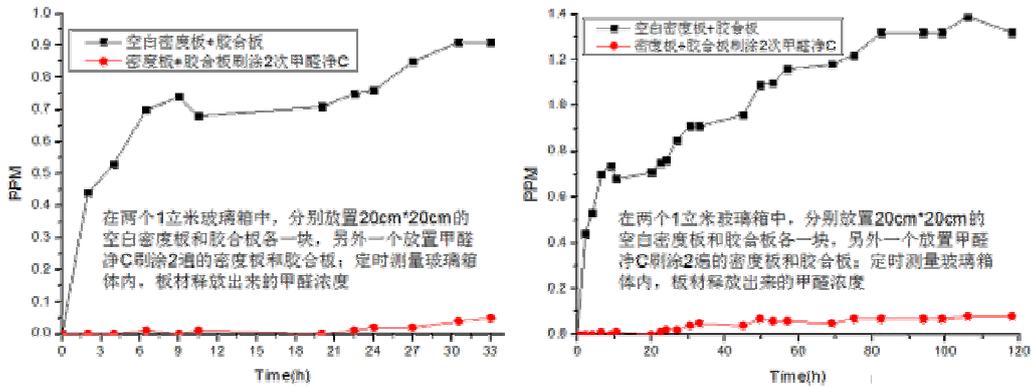
10. 实验室测试结果

- a) 准备 2 块密度板和 2 块胶合板，尺寸为 20cm*20cm；
- b) 1 块高密度裸板和胶合板裸板直接放置在 1m³ 对比检测箱中，定时测定裸板释放出甲醛浓度；
- c) 高密度裸板和胶合板裸板各 1 块，刷涂或喷涂甲醛净化剂两遍，晾干后放置到 1m³ 实验检测箱中，定时测定板材释放出的甲醛浓度；
- d) 画出密闭时间与箱体内甲醛浓度的变化趋势图。
- e) 计算平衡后的净化率=100%* (C_{对比}-C_{实验}) / C_{对比}；

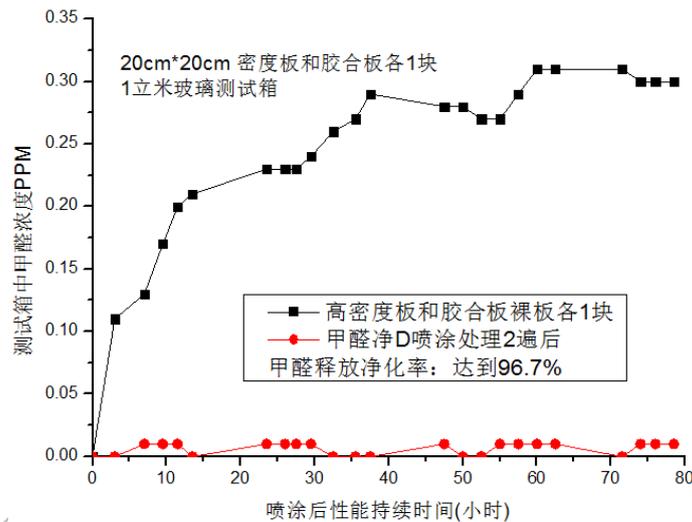




甲醛净化密度板甲醛释放能力测试结果



- 密度板和胶合板在刚开始可以快速释放，到一定时间(80小时)后达成释放平衡，测试箱中甲醛浓度为1.32ppm；
- 刷涂甲醛净C的密度板和胶合板也会释放少量甲醛，经118小时后，测试箱内甲醛浓度为0.07ppm；
- 说明甲醛净C具有很好的清除和抑制密度板和胶合板甲醛释放的性能；



甲醛净 D 喷涂 2 遍，甲醛净化率可达 96.7%，不会出现反弹