



## 去味封闭剂

2017.03.22 修订



品牌：南京福特卡特

功能：阻断污染物的释放

别名：封闭剂、去味剂、水性蜡

规格：FBJ-TY

FBJ-BC、FBJ-SXL

包装：5L、10L、20L、25L 和 50L

执行标准：QB/FTKT 002-2017

### 1. 挥发性污染物释放封闭剂

福特卡特的挥发性污染物释放封闭剂是一种污染物源头治理的综合性技术产品。通过复合的非挥发性咪唑、酰肼类活性物质和双丙类、聚酯酸乙烯类、聚丙烯酸类和聚酰胺类自成膜物质以及与纳米氧化物的复合，可以渗透到物件表面的微孔中，在室温下与材料中的游离甲醛快速反应形成稳定聚合物膜，彻底封闭各种挥发性污染物的释放途径，实现室内污染物释放的源头治理，是一种无二次污染的高效环保产品。本品不仅可将家居装饰材料 and 人造木制品中的大量游离甲醛完全清除，还可阻止水汽的进入，抑制含醛胶的分解释放，封闭基材中的各种污染物的释放通道，可用于办公室、饭店、家庭居室、车船、KTV 包间等的环境治理。

本品不含任何有毒有害物质，绝对不会造成二次污染。与同类产品相比具有无色、无味、无刺激性、反应快、清除彻底、室温成膜性、无二次污染等特点。适用于所有可以释放挥发性污染物的板材、木地板、纤维板、家具、沙发、地毯、乳胶漆墙面、墙纸与绒布墙面、服装、布料、等污染物封闭清除。



福特卡特生产的封闭剂产品根据性能分为通用型封闭剂、板材封闭剂和油漆去味水性蜡三种。通用型去味封闭剂，可以适合各种渗透性材料表面的除醛封闭处理如皮革表面、壁纸表面等。对于一些特殊材料的处理如密度板、刨花板、损伤面可以采用板材封闭剂刷涂处理；对于油漆表面、塑料和橡胶表面等非渗透性表面可以采用水性蜡进行表面除苯系物和 TVOC 释放的封闭处理。

- 通用型封闭剂**：为乳白色液体，可以直接喷涂和刷涂处理；干燥后形成透明层，具有封闭效果好，适用范围广的特点。适合窗帘、墙纸、板材等表面的除醛封闭处理。
- 板材去味封闭剂**：为乳白色液体，具有很强的成膜性和封闭性、封闭膜具有高硬度、高透明性和不透气性以及去味性能高的特点；适合刷涂封闭污染释放源，具有水不可擦除性，**特别适合密度板和刨花板的除醛处理**，在浅色和深色光滑家具表面慎用。擦涂成膜完全硬化一般需要 3 天时间，厚膜需要更长的时间，成膜期间不能遇水。如果需要清除硬化后的涂层，可以采用 10%的碳酸钠溶液浸泡和大量水擦洗；
- 去味水性蜡**：具有蜡层硬度高、防滑、耐磨、成膜性能和去味效果好的特点；可以封闭油漆面、塑料和橡胶表面和微孔中苯系物和 TVOC 的释放；直接用无纺布或细纹布等拧干的湿布或拧干的湿墩布沾水性蜡进行拖抹油漆面进行处理。擦涂成膜后 2-3 小时避免遇水，完全硬化一般需要 1-2 天时间，厚膜需要更长的时间。如果需要清除硬化后的涂层，可以采用 10%的碳酸钠溶液浸泡和大量水擦洗。

## 2. 产品功能



# 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

南京福特卡特研制室内污染物释放去味封闭剂是一种多功能复合产品。不仅可消除甲醛污染，并且还具有良好的除味效果。本品无味、无油、具有自成膜性能，可以渗透到家居材料的微孔内反应，封闭污染物释放通道，抑制污染物的释放。同时，还可以跟甲醛反应形成聚合物，消除已经释放到空气中的甲醛污染。本品对铁器、不锈钢拉手以及家具内部铰链等均无任何腐蚀（不生锈）作用，适用于室内装修各种材料。在去除甲醛的同时具有抑制甲苯、氨以及 TVOC 等污染物的释放的功能，适合于重污染场合的治理。

### 3. 产品用途

本品主要用于各类新装修场所的复合污染物释放场合的空气净化处理，如新装修家居中严重空气污染的控制、新换家具后室内空气的净化、新贴墙纸或墙面粉刷后空气污染的控制、新购车内异味的抑制等。一般这些污染释放主要生产在没有做包覆处理和贴膜处理部分，可以通过喷涂该产品，实现封闭释放孔，实现污染物的源头控制。该产品具有综合封闭功能，不仅可以除甲醛，还可以封闭多种污染的释放，降低室内甲苯等 TVOC 的浓度。

### 4. 产品原理

本品具有室温自成膜封孔功能，咪唑、酰肼类、双丙类活性组分、聚丙烯酸类和聚酯酸乙烯类高分子以及纳米氧化物可以在室温下渗透到基材的空隙中自聚成致密膜，可以封闭各种污染物的释放通道，抑制甲苯、氨、甲醛以及 TVOC 等污染物的释放。同时，该产品中的活性组分还可以跟家居表面的游离甲醛或释放出的甲醛发生缩合反应，形成聚合物层，实现对甲醛的定点清除。此外，本品含有的高活性咪唑基团和酰肼基团，可以在室温条件下捕获游离甲醛并与甲醛反应形成稳定的聚合物，从而消除甲醛异味，属于降低污染源释放的环保产品。

### 5. 产品特性



# 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

本品为高科技环保型装修污染封孔和除味除甲醛的多功能产品，针对各种板材家具、木地板、地毯、壁纸等材料中的甲苯、甲醛和TVOC可以起封闭作用和对甲醛产生强力吸附、捕捉和反应聚合清除作用。主要成膜组分具有室温自聚合性能，成膜性好、粘结强度高，固化速度快、不含有机溶剂等特点。此产品反应生成物对人体无任何危害、无二次污染；对木地板和有油漆等家具也无不良影响。

- 1) 可以封闭基材中的所有挥发性污染物的释放。
- 2) 可以渗透到基材内部空隙和室温自聚成膜，完全封闭释放通道。
- 3) 1L 本品可以封闭 50-100m<sup>2</sup> 的家居表面。
- 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。



## 6. 技术指标

表1 技术指标

序号	项目	板材封闭剂	去味水性蜡	通用封闭剂
1	规格	FTKT-FBJ-BC	FTKT-FBJ-SXL	FTKT-FBJ-TY
2	外观	乳白色	乳白色	乳白色
3	味道	无味或柠檬味、清新味	无味或柠檬味、清新味	无味或柠檬味、清新味
4	固含量	190-210g/L	190-210g/L	49-51g/L
5	pH值	7.0-8.0	7.5-8.5	7.0-8.0
6	封闭率	80%	80%	80%

## 7. 使用方法

- 1) 使用前，将各种基材（油漆面、板材及家具）表面的灰尘清除干净。
- 2) **通用型封闭剂**：适合用高压喷枪喷涂以及刷涂在各种渗透型基材表面。
- 3) **板材封闭剂**：适合刷涂在各种渗透型基材表面，如密度板、刨花板等。
- 4) **去味水性蜡**：适合采用水润色的无纺布或细纹布沾水性蜡进行涂抹或拖抹，适合非渗透性表面的除味处理。
- 5) 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、保护的作用。
- 6) 通用型封闭剂适合渗透型表面的喷涂和刷涂；板材去味封闭剂适合各种家具、板材的粗糙端的刷涂处理，**不适合包膜面或油漆面的处理**。油漆面去味水性蜡适合在地板表面、油漆表面、塑料和橡胶表面进行拖抹处理，干燥后二次处理效果更



佳，可以大幅降低油漆味和 TVOC 的释放，适合非渗透性表面处理。

7) 1L 本品可用于 50-100 平方米工作面。

## 8. 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，以免不易干燥。
- 4、喷洒时，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、无论那种包装都必须放置在常温、避光、阴凉、干燥处。
- 7、运输时可按一般无毒化学品进行处理。
- 8、本品无毒，但不可饮用（请放于儿童无法触及的地方）。

## 9. 产品规格：

- 1、产品规格：FBJ-BC、FBJ-SXL、FBJ-TY
- 2、净含量：5L、10L、20L、25L 和 50L
- 3、执行标准：QB/FTKT 002-2017
- 4、有效期：2 年

## 10. 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。





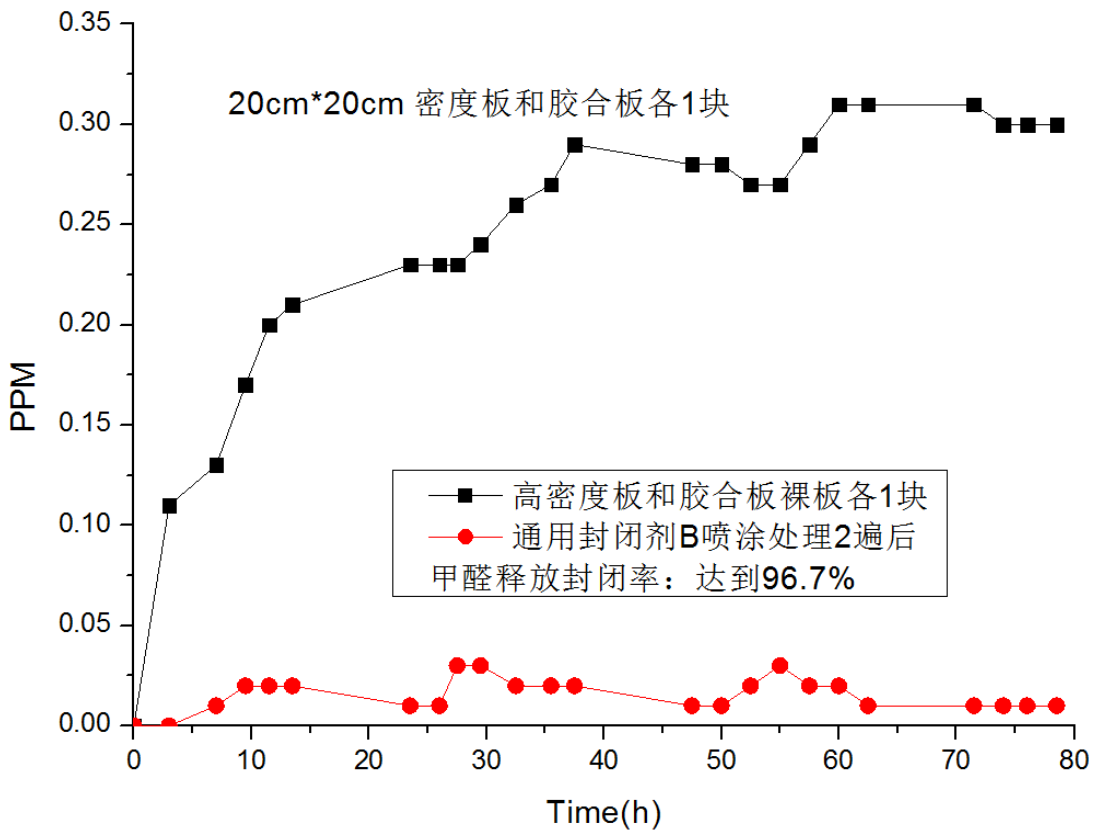
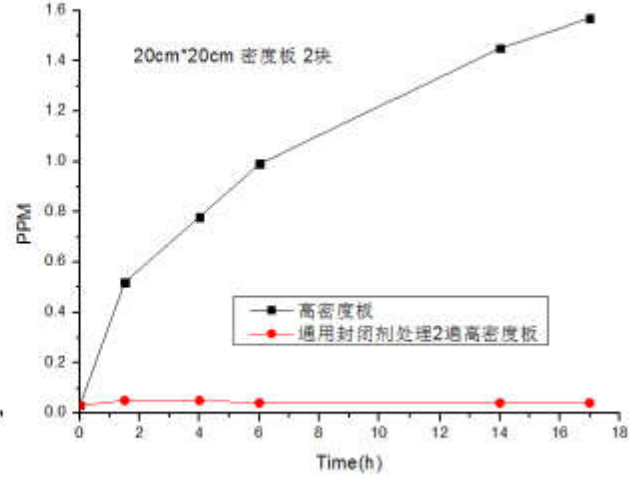
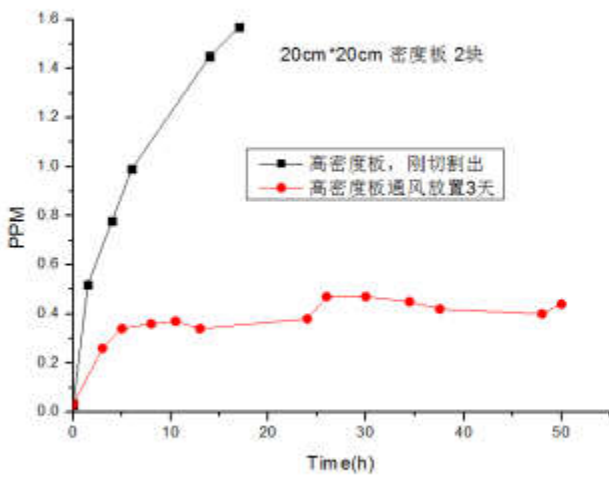
## 11、测试结果

- 准备 2 块密度板和 2 块胶合板，尺寸为 20cm\*20cm；
- 1 块高密度裸板和胶合板裸板直接放置在 1m<sup>3</sup> 对比检测箱中，定时测定裸板释放出甲醛浓度；
- 高密度裸板和胶合板裸板各 1 块，刷涂或喷涂封闭剂剂两遍，晾干后放置到 1m<sup>3</sup> 实验检测箱中，定时测定板材释放出的甲醛浓度；
- 画出密闭时间与箱体内甲醛浓度的变化趋势图。
- 计算平衡后的净化率=100%\* (C<sub>对比</sub>-C<sub>实验</sub>) / C<sub>对比</sub>；





### 检测结果：通用封闭剂







南京福特卡特材料科技有限公司

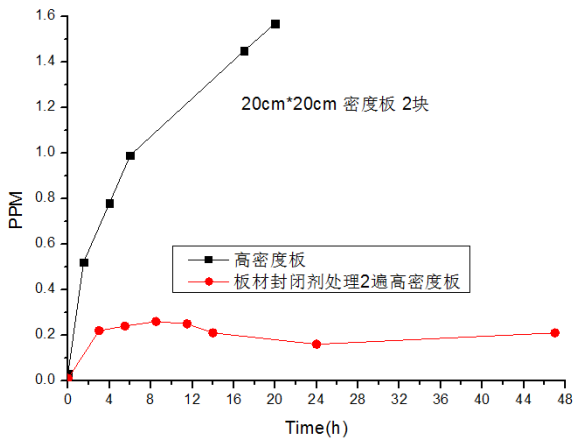
Nanjing Futekate Material Technology Co. Ltd.

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

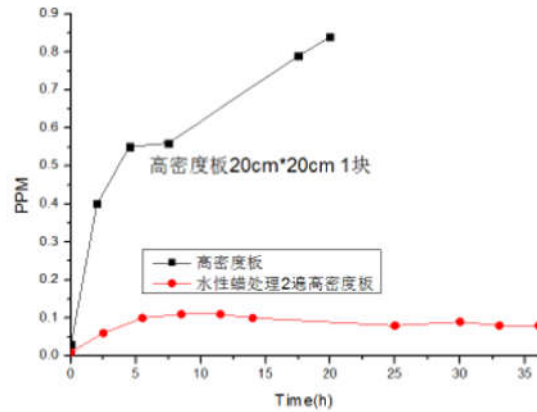
南京市溧水区柘塘镇柘宁东路 368 号 邮政编码：211215

## 通用封闭剂 B 测试结果：甲醛封闭率达到 96.7%

板材封闭剂



检测结果：水性蜡



板材封闭剂和水性蜡的封闭率分别为：87.5% 和 88.3%