

食品级接触材料检测各个国家的测试要求有哪些？(EC)No.1935/2004

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 食品级接触材料检测各个国家的测试要求有哪些？(EC)No.1935/2004 |
| 公司名称 | 广州倍特升检测科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区石基镇石基村段64号306房F17（注册地址） |
| 联系电话 | 17818113134 17818113134 |

产品详情

食品接触材料” (Food Contact Materials, 简写：FCMs) 是指产品在正常使用中与食品有接触的材料。因其与食品直接接触，其安全性直接影响到食品的安全，这也是企业关键的控制点。食品接触材料涉及的产品包括，食品包装，餐具、厨具，食品加工机械厨电产品等，食品接触材料包括：塑料、树脂、橡胶、硅胶、金属、合金、纸张、纸板、玻璃、陶瓷、瓷釉、着色剂、印刷油墨等。

因为作为食品的直接或间接接触者，在食品的生产、储存、运输等过程中，食品接触材料及制品不仅会影响食品的感官特性，更可能产生有毒有害物质(如重金属、有毒添加剂)的迁移而引入非食品成分，进而影响食品安全，甚至危害人体健康。因此每个国家都对食品接触材料的要求都是比较严格，每个国家的标准认证都不一样。

一、中国GB4806食品级接触材料检测测试

GB4806是中国食品接触材料的测试标准，专门用于规范食品接触材料的安全性和适用性。该标准确保了食品接触材料在正常使用过程中不会对食品产生污染，从而保障消费者的健康。

1.中国GB4806食品级检测测试项目有哪些？

1.1 不同食品模拟液中的蒸发残渣。

1.2 高锰酸钾消耗量。

1.3 重金属（以铅计）。

1.4 脱色试验。

1.5 重金属的溶出试验：如铅、镉、砷、铬、镍等。

1.6 有毒有害单体残留量：如氯乙烯单体、丙烯腈单体等。

1.7 微生物检测。

2.中国GB4806食品级测试标准有哪些？

2.1 GB 4806.1-2016食品安全国家标准食品接触材料及制品通用安全要求；

2.2 GB 4806.2-2015食品安全国家标准奶嘴；

2.3 GB 4806.3-2016食品安全国家标准搪瓷制品；

2.4 GB 4806.4-2016食品安全国家标准陶瓷制品；

2.5 GB 4806.5-2016食品安全国家标准玻璃制品；

2.6 GB 4806.6-2016食品安全国家标准食品接触用塑料树脂

2.7 GB 4806.7-2016食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品；

2.8 GB 4806.8-2016食品安全国家标准食品接触用纸和纸板材料及制品；

2.9 GB 4806.9-2016食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品；

2.10 GB 4806.10-2016食品安全国家标准食品接触用涂料及涂层；

2.11 GB 4806.11-2016食品安全国家标准食品接触用橡胶材料及制品。

二.美国FDA食品级接触材料检测测试

美国食品药品监督管理局（FDA），负责全国药品、食品、生物制品、化妆品、兽药、医疗器械以及诊断用品等的管理。FDA对食品接触性物质（Food Contact Substances, FCSs）的定义：如果一种物质可以作为食品生产、包装、运输或支持材料的组分且不会对食品产生任何技术上的影响，那么该成分可以称为食品接触性物质。以下内容主要讲述美国食品接触材料管控法规要求

1.美国FDA食品级接触材料检测测试产品有哪些？

用于加工、生产、包装、存储、运输和使用过程中与食品能够接触到的材料及其制品，包括以下材料的产品：塑料、金属、陶瓷、纸类、搪瓷、塑胶、橡胶、硅胶、玻璃、木材、竹、天然/化学纤维、有机涂层制品等。

2.美国FDA食品级接触材料检测测试标准有哪些？

- FDA 21 CFR 21 CFR 175.300 树脂和聚合物的涂料
- FDA 21 CFR 176.170 与水质食品和脂质食品接触的纸和纸板的组份
- FDA 21 CFR 177.1010 半硬质和硬质丙烯酸及改性丙烯酸塑料
- FDA 21 CFR 177.1210 用于食品容器的具有密封垫的密封材料
- FDA 21 CFR 177.1240

对苯二甲酸1,4-亚环己基二亚甲基酯和间苯二甲酸1,4-亚环己基二亚甲基酯的共聚物

3.美国FDA食品级接触材料检测测试项目有哪些？

去离子水浸取法、酒精浸取法、正庚烷浸取法、95%酒精中的大浸提物、乙酸乙酯中的大浸提物、苯中的大浸提物、二甲苯提取物、氯仿可溶萃取物（去离子水浸取法）、氯仿可溶萃取物（8%酒精浸取法）、氯仿可溶萃取物（50%酒精浸取法）、氯仿可溶萃取物（正庚烷浸取法）、氯仿可溶萃取物（95%乙醇）、可提取氟化物、五氯苯酚PCP、总不挥发性萃取物、比重、熔点、残留苯乙烯单体、残留氯乙烯单体、残留丙烯腈等。

三.欧盟食品接触材料(EC)935/2004检测测试

2005年起，欧盟新颁布针对与食品接触物质的指令(EC)935/2004，它将于2006年10月27日起强制执行。自此出口欧盟与食品接触的材料必须符合(EC)935/2004相关标准的规定。

1.欧洲食品级接触材料(EC)935/2004检测测试项目有哪些？

- 1.1 (EC)935/2004塑料（EU）0/2011 全面迁移测试
- 1.2 (EC)935/2004陶瓷玻璃2005/31/EC 铅镉溶出量测试
- 1.3 (EC)935/2004硅橡胶 AP（2004）5 全面迁移测试
- 1.4 (EC)935/2004三聚氰胺树脂 AP（2004）5 全面迁移测试，甲醛溶出量测试
- 1.5 (EC)935/2004有机涂层 AP（2004）1 全面迁移测试
- 1.6 (EC)935/2004橡胶AP（2004）5&93/11/EEC 全面迁移测试，亚硝酸含量测试，芳香胺迁移
- 1.7 (EC)935/2004纸张 AP（2002）1 五氯苯酚测试，防腐效力测试，重金属测试
- 1.8 (EC)935/2004木材 五氯苯酚测试，甲醛溶出量测试
- 1.9 (EC)935/2004金属、合金、及电镀 重金属溶出量测试

2.欧洲食品级接触材料(EC)935/2004检测测试产品范围有哪些？

- 2.1 餐具：金属餐具、塑料餐具、木制餐具、一次性餐具等。

2.2 厨具：砧板、调味罐、不锈钢锅、不粘锅、铁锅、搪瓷锅等。

2.3 炊具：蒸笼、铲、勺等

2.4 保温容器：不锈钢保温杯、保温壶，保温瓶等。

2.5 厨用小家电：搅拌机、打蛋机、咖啡机等。

四、德国食品级接触材料检测LFGB测试

1.什么是LFGB认证?

LFGB是德国食品和饮用品法规，食品包括与食品有关的用品进入德国市场必须取得LFGB认可。食品接触材料产品在德国商业化必须通过相关测试要求，取得LFGB测试报告。

2.LFGB ” 刀叉 ” 标志介绍：

刀叉标志是一个食品安全标志。

在与食品接触的日用品上，如果有刀叉标志，就表示该产品已通过检测符合众多德国和欧洲标准，符合德国LFGB 法规要求，证明不含对人体产生危害的有毒物质，可以在德国及其它欧美市场销售。

LFGB标准虽然是德国的，但在欧洲的认可度很高。即使欧盟有自己的食品接触材料法规，实际上欧盟客人对于德国的LFGB认可度更高，大多数客人也会要求LFGB测试报告而不是欧盟食品级测试报告。因此如果产品属于食品级测试范围内，且需要出口欧盟的，LFGB认证是很好的选择。

3.德国食品级接触材料LFGB检测测试材料有哪些？

聚氯乙烯、不锈钢、金属、橡胶、木产品、苯乙烯聚合物、尼龙、特氟纶涂层、陶瓷、玻璃、搪瓷、通用塑料等。

4.德国食品级接触材料LFGB检测测试产品有哪些?

餐具LFGB：碗、杯子、刀叉、勺子、壶、盘、碟、筷子、托盘、餐巾、吸管等；

厨具LFGB：刀具、锅、铲、盆、削皮器、烧烤架/叉等；

厨电产品LFGB：榨汁机、豆浆机、咖啡机、热水壶、烤箱、微波炉、电饭煲、消毒柜、洗碗机、搅拌机、烤面包机、油烟机、燃气灶、电磁炉等；

食品包装产品材料LFGB：保鲜膜、保鲜袋、保鲜盒、储物罐、调料瓶、密封罐、桌布、纸等；

儿童用品LFGB：奶瓶、奶嘴、磨牙器、保温杯、热奶器、辅食料理工具等；

其他和食品有直接接触或者可能接触到的产品都涉及LFGB测试范围。

5.德国食品级接触材料LFGB检测测试项目有哪些？

材质

测试内容

一般塑料制品

全面迁移测试

感官测试

PVC塑料制品

全面迁移测试

过氧化值测试

感官测试

PE塑料制品

全面迁移测试

过氧化值测试

铬含量测试

钒含量测试

钴含量测试

感官测试

PS、ABS、SAN

Acrylic塑料制品

过氧化值测试

全面迁移测试

(VOM)有机挥发物总量

感官测试

PA、PU塑料制品

全面迁移测试

过氧化值测试

芳香胺迁移测试

感官测试

PET塑料制品

全面迁移测试

锌含量测试

铅含量测试

全面迁移测试

过氧化值测试

感官测试

硅橡胶制品

3项全面迁移测试

(VOM)有机挥发物量

过氧化值测试

有机锡化合物测试

感官测试

橡胶制品

3项全面迁移测试

甲醛溶出量测试

锌含量测试

铅含量测试

芳香胺迁移测试

亚硝胺含量

感官测试

纸制品 (PCP)

五氯苯酚测试

(pb,cd,hg,CrVI)重金属(铅、镉、汞、六价铬)释出量

抗菌成分迁移测试

甲醛含量测试

乙二醛释出量测试

带颜色的纸制品-附加偶氮染料测试

带不粘涂层制品(不粘锅)

芳香胺溶出量测试

5项全面迁移测试

苯酚溶出量测试

甲醛溶出量测试

(VI)六价铬溶出量测试

(III)三价铬溶出量测试

PFOA全氟辛酸铵测试

感官测试

金属、合金及电镀制品

重金属溶出量(铅、镉、铬、镍)测试

感官测试

PP塑料制品

全面迁移测试

铬含量测试

钒含量测试

钴含量测试

感官测试

烘焙纸制品

外观

热稳定性

抗菌成分迁移测试

(PCBs)多氯联苯测试

甲醛溶出量测试

感官测试

Wood木制品

(PCP)五氯苯酚测试

甲醛释出量测试

感官测试

陶瓷、玻璃、搪瓷制品与食品接触部分

铅镉溶出量测试

杯边附加铅镉溶出量测试

感官测试

五、法国食品级接触材料检测DGCCRF测试

DGCCRF是法国食品级安全法规的英文简写。销往法国的食品接触产品，除了要符合欧盟Regulation(EC) No1935/2004法规外，还需要符合法国当地的法规，包括French DGCCRF 2004-64和FrenchDécretno92-631。法国法规不单对与食品接触产品中的塑料橡胶制品有特殊要求，还对金属产品有着特殊的分类和要求。如：带有机涂层的炊具，除了涂层表面需要测试外，对作为基材的金属也有对应的要求。

1.法国食品级接触材料检测DGCCRF测试项目有哪些？

- 1.1 全面迁移测试：评估保温杯在使用过程中可能释放到食品中的化学物质的总量。
- 1.2 初级芳香胺的特殊迁移测试：检测保温杯是否有可能迁移到食品中的致癌物质。
- 1.3、重金属的特殊迁移测试：评估保温杯在使用过程中可能释放到食品中的重金属含量。
- 1.4、氯乙烯单体残留测试：检测保温杯的材质中是否有可能迁移到食品中的氯乙烯单体。
- 1.5、其他特定测试：根据保温杯的具体材质和使用条件，可能还需要进行其他特定的测试。

六、意大利食品级接触材料检测DM测试

意大利DM 21373适用于与接触食品的材料意大利法规为《1982年第777号意大利法令》该法令涵盖 (Ministerial Decree)部级法令DM 21373及其后的更新，作为食品接触材料的法定要求。

意大利食品级适用于塑料材料的要求与欧盟指令 2002/72/EC 的要求相符。此外，该法令还有一些该国要求，例如：橡胶、硅树脂、玻璃和不锈钢在欧盟法令规定范围之外，意大利法令却对其作出具体要求。

意大利食品级接触材料检测DM测试项目有哪些？

DM21/03/1973测试要求：

1. General plastics 普通塑料
2. PC聚碳酸酯
3. PVC聚氯乙烯
4. Plastic Lid/O-ring/gasket塑料盖、O型圈、垫圈
5. PU and PA 聚氨酯和尼龙
6. Melamine 三聚氰氨树脂(美耐皿，密胺)制品的要求
7. Aluminum and Aluminum alloy 铝和铝合金 (Decree No. 76 of 18 April2007)
8. stainless steel 不锈钢制品 Decree No. 179 of 9 May 2019
- 9.搪瓷DMH No. 20072 of 20 May 2014
10. Rubber /Silicone Rubber 橡胶/硅橡胶
11. Ceramic 陶瓷 DM04/04/1985 (GU No.98 of 26 April1985) and 84/500/EEC&2005/31/EC
12. Glass 玻璃

需要咨询和办理中国GB4806,美国FDA,欧盟(EC)935/2004,德国LFGB,法国DGCCRF,意大利DM检测测试，请关注 倍特升检测