

ISO 4531:2022食品接触玻璃和瓷釉新标准取代2018版

产品名称	ISO 4531:2022食品接触玻璃和瓷釉新标准取代2018版
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

ISO 4531:2022搪瓷和搪瓷——与食品接触的搪瓷制品的释放——试验方法和限值，化组织 (ISO) 已发布用于食品接触搪瓷制品的 ISO 4531:2022。此更新版本取代 2018 版本，立即生效。

ISO 4531 定义了测试方法并规定了搪瓷制品中金属离子释放的限制，这些制品旨在用于食品的制备、烹饪、供应和储存过程中。

2022版相比2018版有几个关键更新：

1. 铝的迁移限值从 5,000 g/l 降低到 1,000 g/l

2. 该标准现在要求必须在同进行三个连续的释放测试，使用相同的样品，每次测试使用新鲜的测试溶液

3. 测试报告必须包括与测量不确定度和程序偏差相关的任何相关信息

16种重金属的迁移限值如下表所示：

元素 (符号) 释放限值 (g/l)

)

铝 (Al)	1000
银 (银)	80
砷 (As)	2
钡 (Ba)	1200
镉 (Cd)	5
钴 (Co)	100
铬 (Cr)	250
铜 (Cu)	4000
锂 (Li)	480
锰 (Mn)	1800
钼 (Mo)	120
镍 (Ni)	140
铅 (Pb)	10
锑 (Sb)	40
钒 (V)	10
锌 (Zn)	5000

2018年，德国联邦风险评估研究所 (Bundesinstitut für Risikobewertung, BfR) 发布了关于从搪瓷格栅中迁移重金属的第 24/2018 号意见。根据调查结果，在某些搪瓷烤架格栅中发现了大量的铝、锑、砷和镍。

由于这些食品接触材料和物品没有一套具有法律约束力的重金属迁移限制，一些释放的浓度被发现超过了从可接受的暴露水平得出的数量，而不会损害健康。该意见还建议了消费者对这些产品中某些重金属的暴露水平。

根据第 24/2018 号意见，用钢或铸铁制造的烤架通常涂有搪瓷材料，以防止腐蚀并便于清洁。搪瓷材料已知含有多种源自金属的硅酸盐和氧化物，包括铝、锑、砷、镉、铬、钴、铁、铅、锂和镍。

商通检测提供食品接触材料测试服务！