|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**중화인민공화국 국가표준**

**GB** 4806.4—2016

**식품안전 국가표준**

**세라믹 제품**

2016-10-19 공포 2017-04-19 시행

|  |  |
| --- | --- |
| **중화인민공화국**  **국가위생및가족계획위원회** | **공포** |

서문

본 표준은 GB 13121—1991 <세라믹 식기 용기의 위생 표준>, GB 14147—1993 <세라믹 포장 용기에서 발생하는 납, 카드뮴 방출 허용 한계>, GB 8058—2003 <세라믹 조리 기구에서 발생하는 납, 카드뮴 방출 허용 한계와 검측 방법>, GB 12651-2003 <식품과 접촉하는 세라믹 제품에서 발생하는 납, 카드뮴 방출 허용 한계> 중 해당하는 지표를 대체한다.

본 표준은 상기 표준과 비교하여 다음과 같이 변경되었다.

——표준 명칭을 “세라믹 제품의 식품안전 국가표준”으로 변경한다.

——범위를 개정하였다.

——용어와 정의를 추가하였다.

——감각적 평가 요건을 개정하였다.

——물리적 및 화학적 지표를 개정하였다.

——마이그레이션 시험 기본 요건을 추가하고 마이그레이션 시험 조건을 개정하였다.

——라벨 표시를 추가하였다.

**식품 안전 국가표준**

**세라믹 제품**

1. **범위**

본 표준은 식품 접촉용 세라믹 제품에 적용한다.

1. **용어 및 정의**
   1. **편평 제품**

제품 입구 가장자리 수평면에서 내부 가장 낮은 수평면까지의 깊이가 25mm 이하인 제품

* 1. **저장 포트**

용적이 3L이상인 중공 제품

* 1. **중공 제품**

제품 입구 가장자리 수평면에서 내부 가장 낮은 수평면까지의 깊이가 25mm를 초과하는 제품

* 1. **대형 중공 제품**

용적이 1.1L이상, 3L 미만인 중공 제품

* 1. **소형 중공 제품(컵류 제외)**

용적이 1.1L 미만인 중공 제품

* 1. **컵류**

일상에서 물이나 음료를 담는 중공 제품

* 1. **조리용 식기**

식품을 가열 및 제조하는데 사용하는 제품

1. **기본 요건**

식품 접촉용 세라믹 제품은 GB 4806.1의 규정에 부합해야 한다.

1. **기술 요건**
   1. **원료 요건**

세라믹 제품 원료는 GB 4806.1의 규정에 부합해야 한다.

* 1. **감각적 평가 요건**

유약을 칠한 제품은 색이 균일하고 장식이 벗겨지지 않아야 한다.

* 1. **물리적 및 화학적 지표**

물리적 및 화학적 지표는 표1의 규정에 부합해야 한다.

**표1 물리적 및 화학적 지표**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목 | 지표 | | | | | | 검사 방법 |
| 편평제품  (mg/dm2) | 저장 포트  (mg/L) | 대형 중공 제품  (mg/L) | 소형 중공 제품 (컵류 제외)  (mg/L) | 컵류  (mg/L) | 조리용 식기  (mg/L) |
| 납(Pb) ≤ | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 2.0 | 0.5 | 3.0 | GB 31604.34 |
| 카드뮴(Cd) ≤ | 0.07 | 0.25 | 0.25 | 0.30 | 0.25 | 0.30 | GB 31604.24 |

1. **기타**
   1. **마이그레이션 시험**
      1. **기본 요건**

마이그레이션 시험은 GB 31604.1 및 GB 5009.156의 규정에 따라야 하며, 다만, 본 표준에 명확한 규정이 있는 경우는 제외한다.

* + 1. **식품 시뮬런트****(Simulant)**

식품 시뮬런트는 4%(부피분율) 아세트산 용액만을 선택한다.

* + 1. **마이그레이션 시험 조건(시간과 온도)**

마이그레이션 시험에서의 시간과 온도는 표2에 열거된 조건을 선택해야 한다.

**표2 특정 마이그레이션 시험 조건(시간과 온도)**

|  |  |
| --- | --- |
| 식기 분류 | 마이그레이션 시험의 시간과 온도 조건 |
| 조리용 식기 | 120 min, 98 ℃ |
| 전자레인지 사용 가능 제품 | 15 min, 100 ℃ |
| 기타 상온 조건에서 사용 제품 | 24 h, 22 ℃ |

* 1. **라벨 표시**

라벨 표시는 GB 4806.1의 규정에 부합해야 한다.