

위생안전기준(제24조 관련)

1. 항목별 위생안전기준

| 항목                  | 기준            | 항목                | 기준            |
|---------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 가. 카드뮴              | 0.0005mg/L 이하 | 처. 음이온 계면활성제      | 0.02mg/L 이하   |
| 나. 수은               | 0.0001mg/L 이하 | 커. 1,1,1-트리클로로에탄  | 0.01mg/L 이하   |
| 다. 셀레늄              | 0.001mg/L 이하  | 터. 페놀류            | 0.0005mg/L 이하 |
| 라. 납                | 0.001mg/L 이하  | 퍼. 과망간산칼륨소비량      | 1.0mg/L 이하    |
| 마. 비소               | 0.001mg/L 이하  | 허. 맛              | 이상 없을 것       |
| 바. 6가크롬             | 0.005mg/L 이하  | 고. 디클로로메탄         | 0.002mg/L 이하  |
| 사. 시안               | 0.001mg/L 이하  | 노. 시스-1,2-디클로로에틸렌 | 0.004mg/L 이하  |
| 아. 니켈               | 0.007mg/L 이하  | 도. 테트라클로로에틸렌      | 0.001mg/L 이하  |
| 자. 질산성 질소 및 아질산성 질소 | 1mg/L 이하      | 로. 냄새             | 이상 없을 것       |
| 차. 불소               | 0.15mg/L 이하   | 모. 색도             | 0.5도 이하       |
| 카. 사염화탄소            | 0.0002mg/L 이하 | 보. 탁도             | 0.2NTU 이하     |
| 타. 1,2-디클로로에탄       | 0.0004mg/L 이하 | 소. 잔류염소의 감량       | 0.7mg/L 이하    |
| 파. 1,1-디클로로에틸렌      | 0.003mg/L 이하  | 오. 에피클로로히드린       | 0.01mg/L 이하   |
| 하. 1,1,2-트리클로로에탄    | 0.0006mg/L 이하 | 조. 아민류            | 0.01mg/L 이하   |
| 거. 트리클로로에틸렌         | 0.003mg/L 이하  | 초. 2,4-톨루엔디아민     | 0.002mg/L 이하  |
| 너. 벤젠               | 0.001mg/L 이하  | 코. 2,6-톨루엔디아민     | 0.001mg/L 이하  |
| 더. 아연               | 0.3mg/L 이하    | 토. 포르말데히드         | 0.008mg/L 이하  |
| 러. 철                | 0.03mg/L 이하   | 포. 아세트산비닐         | 0.01mg/L 이하   |
| 머. 구리               | 0.1mg/L 이하    | 호. 스티렌            | 0.002mg/L 이하  |
| 버. 나트륨              | 20mg/L 이하     | 구. 1,2-부타디엔       | 0.001mg/L 이하  |
| 서. 망간               | 0.03mg/L 이하   | 누. 1,3-부타디엔       | 0.001mg/L 이하  |

|          |           |               |             |
|----------|-----------|---------------|-------------|
| 어. 염소이온  | 25mg/L 이하 | 두. N,N-디메틸아닐린 | 0.01mg/L 이하 |
| 저. 증발잔류물 | 50mg/L 이하 |               |             |

## 2. 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목

| 수도용 자재와 제품의 재질                               | 위생안전기준 적용항목                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 가. 구리나 구리합금 재질의 수도용 자재와 제품                   | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 아연, 철, 수은, 니켈            |
| 나. 스테인리스 재질의 수도용 자재와 제품                      | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 철, 수은, 니켈                |
| 다. 주철 재질의 수도용 자재와 제품                         | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 철, 수은, 니켈                |
| 라. 아연도금 또는 아연도금강 재질의 수도용 자재와 제품              | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 아연, 수은, 니켈               |
| 마. 폴리에틸렌 재질의 수도용 자재와 제품                      | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 바. 폴리프로필렌 재질의 수도용 자재와 제품                     | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 사. 폴리부틸렌 재질의 수도용 자재와 제품                      | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 아. 폴리염화비닐 재질의 수도용 자재와 제품                     | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 자. 폴리아미드 재질의 수도용 자재와 제품                      | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 차. 폴리술폰 재질의 수도용 자재와 제품                       | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 카. ABS 수지(아크릴로니트릴, 부타디엔, 스티렌) 재질의 수도용 자재와 제품 | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 과망간산칼륨소비량 |
| 타. 폴리옥시메틸렌 또는 폴리포                            | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6                                    |

|                                         |                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 폼알데히드 재질의 수도용 자재와 제품                    | 가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 니켈, 페놀류, 폼알데히드, 과망간산칼륨소비량                                    |
| 파. 에보나이트 재질이거나 에보나이트로 도장된 수도용 자재와 제품    | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 수은, 니켈, 페놀류, 폼알데히드, 과망간산칼륨소비량 |
| 하. 에폭시 수지 재질이거나 에폭시 수지로 도장된 수도용 자재와 제품  | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 수은, VOCs, 페놀, 시안, 과망간산칼륨소비량, 아민류, 2,4-톨루엔디아민, 2,6-톨루엔디아민       |
| 거. 아크릴 수지 재질이거나 아크릴 수지로 도장된 수도용 자재와 제품  | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 수은, VOCs, 과망간산칼륨소비량                                            |
| 너. 폴리우레탄 재질이거나 폴리우레탄으로 도장된 수도용 자재와 제품   | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 수은, VOCs, 과망간산칼륨소비량                                            |
| 더. 실리콘 재질이거나 실리콘으로 도장된 수도용 자재와 제품       | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 수은, VOCs, 과망간산칼륨소비량                                            |
| 러. 폴리에스테르 재질이거나 폴리에스테르로 도장된 수도용 자재와 제품  | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 수은, VOCs, 과망간산칼륨소비량                                            |
| 머. 에틸렌고무, 프로필렌고무 또는 디엔고무 재질의 수도용 자재와 제품 | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 페놀류                                                      |
| 버. 아크릴로니트릴부타디엔고무 재질의 수도용 자재와 제품         | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 페놀류                                                      |
| 서. 스티렌부타디엔고무 재질의 수도용 자재와 제품             | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 페놀류                                                      |
| 어. 불소고무 재질의 수도용 자재와 제품                  | 맛, 냄새, 색도, 탁도, VOCs, 페놀류, 불소                                                  |
| 저. 아스팔트 재질의 수도용 자재와 제품                  | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 망간, 수은, 니켈, VOCs                    |
| 처. 시멘트 재질의 수도용 자재와 제품                   | 맛, 냄새, 색도, 탁도, 비소, 카드뮴, 6가크롬, 구리, 납, 셀레늄, 수은, 니켈                              |

#### 비고

1. 위 표에서 “VOCs”란 1,2-디클로로에탄, 1,1-디클로로에틸렌, 1,1,2-트리클로로에탄, 트리클로로에틸렌, 벤젠, 1,1,1-트리클로로에탄, 디클로로메탄, 시스-1,2-디클로로에틸

렌, 테트라클로로에틸렌, 에피클로로히드린, 아세트산비닐, 스티렌, 1,2-부타디엔, 1,3-부타디엔, N,N-디메틸아닐린, 사염화탄소를 말한다.

2. 패킹 등 기계설비의 일부분으로 사용되어 접촉면적비가  $10\text{cm}^2/\text{L}$  이하인 경우는 과망간산칼륨소비량에 대한 기준만을 적용한다.
3. 위 표에서 구분된 재질이 두가지 이상 혼합된 자재나 제품의 경우에는 각 재질별 위생안전기준 적용항목을 모두 적용한다.
4. 위 표에서 명시되지 아니한 재질의 수도용 자재와 제품의 경우에는 가장 유사한 재질의 위생안전기준 적용항목을 적용한다.