

# ISO/TC 217 현황

## 1 화장품 표준 동향

- (ISO/TC 217 소개) ISO/TC 217은 ISO에서 화장품 분야의 표준 작업을 하는 기술위원회로 1998년에 창설되어, 2000년 7월, 1차 총회를 시작으로 미생물 기준 및 한도, 화장품 분석법, 화장품 용어, 자외선차단 시험법에 관한 국제 표준화를 진행하고 있음. 우리나라는 2001년 "P" 멤버로 ISO/TC 217에 정식 가입한 이래 2003년에 제4차 총회를 제주도에서 개최하였으며, 2013년에는 오송에서 WG회의를 개최하는 등 표준화 활동에 참여해 오고 있음

### < ISO/TC 217 주요 연혁 >

- 2000. 07 : 제1차 ISO/TC 217 총회(네덜란드)
  - **2001. 01 : 한국 ISO/TC 217 "P"멤버로 가입**
  - 2001. 10 : 제2차 ISO/TC 217 총회(프랑스)
  - 2002. 11 : 제3차 ISO/TC 217 총회(벨기에)
  - **2003. 10 : 제4차 ISO/TC 217 총회(한국)**
  - 2004. 12 : 제5차 ISO/TC 217 총회(이란)
  - 2006. 02 : 제6차 ISO/TC 217 총회(프랑스)
  - 2007. 05 : 제7차 ISO/TC 217 총회(남아프리카공화국)
  - 2008. 06 : 제8차 ISO/TC 217 총회(요르단)
  - 2009. 06 : 제9차 ISO/TC 217 총회(미국)
  - 2010. 10 : 제10차 ISO/TC 217 총회(일본)
  - 2011. 11 : 제11차 ISO/TC 217 총회(뉴질랜드)
  - 2012. 10 : 제12차 ISO/TC 217 총회(브라질)
  - 2013. 11 : 제13차 ISO/TC 217 총회(태국)
  - 2014. 12 : 제14차 ISO/TC 217 총회(스리랑카)
  - 2015. 12 : 제15차 ISO/TC 217 총회(UAE)
  - 2016. 12 : 제16차 ISO/TC 217 총회(호주)
  - 2017. 10 : 제17차 ISO/TC 217 총회(콜롬비아)
  - 2019. 11 : 제18차 ISO/TC 217 총회(스위스)
  - 2020. 11 : 제19차 ISO/TC 217 총회(온라인)
  - 2021. 06 : 제20차 ISO/TC 217 총회(온라인)
  - 2022. 12 : 제21차 ISO/TC 217 총회(온라인)
- ※ 2018년에는 총회가 개최되지 않았음

□ (회의 개최 주기)

○ WG 회의는 보통 1년에 2번 개최

☞ 중간 WG 회의는 5월경에 1번, 총회와 함께하는 WG 회의는 11월에 1번 개최

□ (ISO/TC 217 회원 구성) TC 217은 P멤버 43개국, O멤버 30개국('22.12월 기준)

● “P”멤버(Participating, 정회원) : 위원회에 적극 참여하고 투표의무 부여

☞ 한국, 아르헨티나, 호주, 오스트리아, 바레인, 방글라데시, 벨기에, 브라질, 중국, 콜롬비아, 체코, 이집트, 에티오피아, 프랑스, 독일, 가나, 인도, 인도네시아, 이란, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 요르단, 리투아니아, 멕시코, 뉴질랜드, 나이지리아, 폴란드, 포르투갈, 러시아, 르완다, 사우디아라비아, 싱가포르, 남아프리카공화국, 스페인, 스리랑카, 스웨덴, 스위스, 태국, 터키, 아랍에미리트, 영국, 미국

● “O”멤버(Observer, 준회원) : 문서를 받아보고 코멘트 제시 권한 부여

☞ 알제리, 아르메니아, 벨라루스, 보츠와나, 브루나이, 불가리아, 카메룬, 캐나다, 차드, 콩고, 코트디부아르, 크로아티아, 에콰도르, 핀란드, 홍콩, 헝가리, 케냐, 레바논, 말레이시아, 몽골, 네덜란드, 오만, 루마니아, 세르비아, 슬로바키아, 슬로베니아, 우간다, 우크라이나, 우즈베키스탄, 짐바브웨,

□ (ISO/TC 217 연계 TC)

Liaison Committee to ISO/TC 217

- ISO/TC 34/SC 9 Microbiology
- ISO/TC 34/SC 12 Sensory analysis
- ISO/TC 54 Essential oils
- ISO/TC 69/SC6 Measurement methods and results
- ISO/TC 91 Surface active agents
- ISO/TC 106 Dentistry
- ISO/TC 106/SC 7 Oral care products
- ISO/TC 229 Nanotechnologies

Liaison Committee from ISO/TC 217

- CIE International Commission on Illumination
- ISO/TC 54 Essential oils
- ISO/TC 69 Applications of statistical methods
- ISO/TC 91 Surface active agents

- o ISO/TC 106 Dentistry
- o ISO/TC 229 Nanotechnologies
- o ISO/TC 256 Pigments, dyestuffs and extenders

□ (연계기관 소개)

- o Asean Cosmetics Association
- o CASIC, The Latin American Cosmetics, Toiletry and Perfumery Association
- o CIE, International Commission on Illumination
- o COSMOS-Standard AISBL
- o COSMETICS Europe
- o IFOM Head office, International Federation of Organic Agriculture Movement
- o IFRA, International Fragrance Association
- o NATRUE, International Natural and Organic Cosmetic Association
- o SBS, Small Business Standards

□ ISO 구조

- o ISO/TC 217/**WG 1** Microbiological standards and limits (미생물 기준 및 한도)  
Convenor: Sylvie Cupferman, France
- o ISO/TC 217/**WG 3** Analytical methods (분석법)  
Convenor: Pierre-Antoine.Bonnet, France
- o ISO/TC 217/**WG 4** Terminology (화장품 용어)  
Convenor: Rika Takahashi, Japan
- o ISO/TC 217/**WG 7** Sun protection test methods (자외선차단 시험법)  
Convenor: Marc Pissavini, France

## 2 표준 진행 사항

### Working document

Reference	Document title	Developing WG	Registration date	Current stage	Project leader
ISO/DIS 4973	Cosmetics — Microbiology — Quality control of culture media and diluents used in Cosmetics standards	WG 1	2020-04-21	40.20	Odile Fuentes
ISO/CD 23698	Cosmetics Sun protection test methods- Measurement of the Sunscreen Efficacy by Diffuse Reflectance Spectroscopy	WG 7	2018-11-24	30.60	Eduardo Ruvolo
ISO/CD 23675	Cosmetics — Sun protection test Methods — In Vitro determination of Sun Protection Factor	WG 7	2018-10-31	30.60	Gerald Renner

### Systematic review

Reference	Document title	Developing committee/WG	Current stage
ISO 29621:2017	Cosmetics — Microbiology — Guidelines for the risk assessment and identification of microbiologically low-risk products	WG 1	90.60
ISO 21149:2017	Cosmetics — Microbiology — Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria	WG 1	90.60
ISO 21148:2017	Cosmetics — Microbiology — General instructions for microbiological examination	WG 1	90.60
ISO 18415:2017	Cosmetics — Microbiology — Detection of specified and non-specified microorganisms	WG 1	90.60
ISO 16212:2017	Cosmetics — Microbiology — Enumeration of yeast and mould	WG 1	90.60
ISO 22715:2006	Cosmetics — Packaging and labelling	WG 2 (Disbanded)	90.60
ISO 22716:2007	Cosmetics — Good Manufacturing Practices (GMP) — Guidelines on Good Manufacturing Practices	WG 6 (Disbanded)	90.60

## Published ISO deliverables since the last meeting

Reference	Document title	Developing WG
ISO/TR 23750:2021	Cosmetics — Answers to frequently asked questions on ingredients and product characterization according to ISO 16128-1 and ISO 16128-2	WG 4
ISO 21392:2021	Cosmetics — Analytical methods — Measurement of traces of heavy metals in cosmetic finished products using ICP/MS technique	WG 3
ISO 24443:2021	Cosmetics — Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro	WG 7
ISO 24444:2019/Amd 1:2022	Cosmetics — Sun protection test methods — In vivo determination of the sun protection factor (SPF) — Amendment 1	WG 7
ISO 24442:2022	Cosmetics — Sun protection test methods — In vivo determination of sunscreen UVA protection	WG 7
ISO 23821:2022	Cosmetics — Analytical methods — Determination of traces of mercury in cosmetics by atomic absorption spectrometry (AAS) cold vapour technology after pressure digestion	WG 3
ISO 23674:2022	Cosmetics — Analytical methods — Direct determination of traces of mercury in cosmetics by thermal decomposition and atomic absorption spectrometry (mercury analyser)	WG 3
ISO 22718:2015/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Detection of <i>Staphylococcus aureus</i> — Amendment 1	WG 1
ISO 22717:2015/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Detection of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> — Amendment 1	WG 1
ISO 21150:2015/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Detection of <i>Escherichia coli</i> — Amendment 1	WG 1
ISO 21149:2017/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria — Amendment 1	WG 1
ISO 18415:2017/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Detection of specified and non-specified microorganisms — Amendment 1	WG 1
ISO 16212:2017/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Enumeration of yeast and mould — Amendment 1	WG 1
ISO 16128-2:2017/Amd 1:2022	Cosmetics — Guidelines on technical definitions and criteria for natural and organic cosmetic ingredients — Part 2: Criteria for ingredients and products — Amendment 1	WG 4
ISO 11930:2019/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product — Amendment 1	WG 1
ISO 18416:2015/Amd 1:2022	Cosmetics — Microbiology — Detection of <i>Candida albicans</i> — Amendment 1	WG 1