장공련 통지 2021004호

2021년 10월 15일

일본화장품공업연합회 산하 회원사 여러분께

일본화장품공업연합회

기술위원장 기타가키 마사토

**자외선 차단 효과에 대한 내수성 측정법 기준 관련 유의사항에 대하여**

귀사의 건승과 발전을 기원합니다.

“일본화장품공업연합회 자외선 차단 효과에 대한 내수성 측정법 기준의 제정에 대하여” (2021년 10월 15일 장공련 통지 제2021003호)에 의해 내수성 측정법 자율기준이 제정되었습니다.

이번에 자율기준으로 도입된 ISO 18861은 ISO(국제표준화기구)의 IS(국제규격)로 발행된 것이며, 이번 자율기준의 제정을 통해 일본국내의 내수성 표시가 통일되고 정착되기를 기대합니다.

금번 자율기준의 제정과 관련하여 본 자율기준을 토대로 내수성 표시를 할 때, 특별히 유의해야 할 사항을 정리하여 알려드리고자 합니다.

이상

**일본화장품공업연합회**

**자외선 차단 효과에 대한 내수성 측정법 기준 관련 유의 사항**

1. 내수성 시험에 대하여

ISO18861(내수성 시험)을 포함한 본 기준의 개요에 대해서는 별첨을 참고하시기 바랍니다. 또한, 시험에서의 수욕조건으로 40분, 80분 이외의 시간을 설정하지 마십시오.

2. 내수성 표시에 대하여

본 기준에 따른 내수성을 제품 등에 기재할 때는 메이크업 화장품의 화장 지속 효과에 관한 내수성과의 혼동을 피하기 위해, 반드시 SPF와 함께 표기해 주시기 바랍니다. 동시에 PA 표시를 하는 경우에는 SPF, PA, 내수성의 세 가지 항목을 병기해야 합니다. (아래 표1 참조)

표1: UV 내수성 표시 예

|  |  |
| --- | --- |
| 기재 예※ | 설명 |
| SPF25  UV 내수성★ | UV 내수성을 기재할 때 SPF 표시는 필수이지만, PA 기재는 필수사항이 아닙니다. |
| SPF50+  PA+++  UV 내수성 ★★ | SPF, PA 표시에 병기되어 있다면 SPF와 나란히 기재할 필요가 없습니다. |
| SPF22 · UV내수성★ · PA+ | 나란히 기재해도 상관없습니다. |
| SPF10 UV내수성★★  PA+ | 2단으로 기재해도 무방합니다. |
| UV 내수성★★  SPF50+ PA++++ | SPF 표시보다 전에 UV 내수성을 표시해도 무방합니다. |

※UV 내수성 표시는, UV 내수성★는 UV 내수성☆, 또한 UV 내수성★★은 UV 내수성☆☆로 표시해도 무방하다.

또한, 다음 사항에 유의하시기 바랍니다.

(1) 내수성 유무 판단 시 사용하는 내수성(SPF의 유지율) (%Water Resistance)의 평균값의 90% 신뢰한계 하한값, 혹은 내수성(SPF의 유지율) (%Water Resistance)의 수치를 제품 등에 기재하지 마십시오.

(2) UV 내수성★★★ 등과 같은 표기나 본 기준에 근거한 내수성 표시를 대신하여 Waterproof를 SPF와 함께 표기하는 등 본 기준과 다른 표기를 하지 마십시오.

(3) SPF와 병기하여 UV 내수성을 표기하는 것과는 별도로, 다른 곳에 자외선 차단 효과에 대한 내수성을 나타내는 다른 표현을 추가로 기재하는 것은 무방합니다. 단, ISO18861 이외의 방법으로 평가한 내수성 결과를 표시하거나 내수성의 성능에 관해 본 기준 이외의 수준이 있는 것처럼 오인할 수 있는 표현은 하지 마십시오.

(4) 본 기준은 피부 외부로부터의 물에 대한 내구성을 평가하는 기준입니다. 따라서, 본 시험법의 결과를 토대로 땀에 대한 내구성 표기를 하지 마십시오.

(5) 자외선 차단용 제품에 대한 내수성 표시는 의무사항이 아니지만, Waterproof 등 내수성을 의도한 표시・광고 표현을 할 경우에는 SPF 표시와 함께 본 기준에 의한 내수성 표시를 하십시오.

(6) 수욕 후 자외선 차단 효과의 강도는 내수성뿐만 아니라 원래 SPF의 성능에 따라 달라지므로 본 기준의 내수성 표시와 SPF 표시를 함께 표기해야 정확하게 전달할 수 있습니다. 따라서 UV 내수성만 강조하여 표시하는 것은 지양해 주십시오.

3. SPF 값 표시에 대하여

제품 등에 내수성을 표기할 때 병기하는 SPF 값은 ISO18861에서 측정되는 수욕 전의 SPF 값을 기준으로 표시해 주십시오. 동시에 얻어지는 수욕 후의 SPF 값은 표시하지 마십시오.

4. 본 기준과 관련된 일정에 대하여

본 자율기준의 발효일은 2022년 12월 1일입니다. 그 이전에 본 기준에 따른 표기를 한 제품을 출시하지 않도록 유의하시기 바랍니다.

또한, 본 자율기준에 대한 경과조치 기간으로 기준 발효일인 2022년 12월 1일 이후 2년간은 기존 각 사 기준에 따른 내수성 표기를 한 제품 출하를 가능하게 합니다. 2024년 12월 1일 이후는 각 사 기준에 따른 표기가 있는 제품의 출하를 자제해 주시기 바랍니다.

또한, 본 기준과 관련된 일정은 아래 표 2를 참고해 주십시오.

표2: 본 기준 관련 일정

|  |  |
| --- | --- |
| 시기 | 사항 |
| 2021년 10월 15일 | 자율기준 발령 |
| 2022년 1월 | 본 기준에 관한 설명회 개최 |
| 2022년 12월 1일 | 본 기준의 운용개시  (본 기준에 따른 UV 내수성 표시상품 출하개시) |
| 2024년 11월 30일 | 본 기준의 경과조치 기간의 종료  (각 사의 기준에 따라 내수성 표시를 하는 제품의 출하 기한) |

이상

별첨

**자외선 차단 효과에 대한 내수성 측정법 기준 <2021년판> 개요**

본 기준은 ISO 18861(2020년 9월 IS화 된 수욕 후 SPF 유지율을 측정하는 방법)에 따라 측정한 결과를 바탕으로 내수성 표시를 한 것이다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 측정  표시 | 시료도표  시료도표  수욕  자외선조사  자외선조사  홍반측정  홍반측정  수욕 전의 SPF  수욕 전의 SPF  사람의 등쪽 조사 후 16~24시간 | | | **SPF의**  **유지율** |
|  | | |  |
| SPF의 유지율이  50% 이상※1 | 수욕조건 | 내수성 표시※2 | |
| 40분=20분x2 | UV 내수성★ | |
| 80분=20분x4 | UV 내수성★★ | |

※1 올바르게는 수욕 전후의 SPF에서 얻어지는 내수성(SPF의 유지율)(%Water Resistance) 평균값의 90% 신뢰한계의 하한값이 50% 이상

※2 UV 내수성 표시는 UV 내수성★은 UV내수성☆, 또한 UV내수성★★은 UV 내수성☆☆로 표시해도 무방하다.