Intertek, MS300-57 (내장재 VOCs 시험) 개시

Intertek Newsletter 2022 No.11

Intertek, MS300-57 (내장재 VOCs 시험) 개시

Intertek에서는 **2022년 8월 1일부터** 현대/기아 자동차의 시험 규격인 MS300-57 (자동차 내장재 VOCs 방출량 시험) 서비스를 지원합니다.

MS규격은 현대/기아 자동차의 자동차 부품의 소재 평가를 위한 규격으로, 자동차 내장재, 외장재, PCB, FPCB 등 다양한 기계적 물성, 전기적 특성, 중금속 분석 평가에 대한 종합적인 규격 입니다.

Intertek Korea는 현대/기아 자동차의 내장재 및 외장재 평가인 MS300-08, MS300-34, MS300-55, **MS300-57**, MS201-02 등 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

VOCs (휘발성 유기 화합물, Volatile Organic Compounds)는 상온에서 기화되는 특성을 가진 유기화합물을 의미합니다.
비점이 낮아 대기중으로 쉽게 증발되는 특성이 있으며, 대기 중에서 질소산화물(NOx)와 함께 광화학반응을 일으켜 광화학 스모그를 유발하며 Benzene과 같은 물질은 발암성 물질로서 인체에 매우 유해하고, Styrene을 포함한 대부분의 VOCs는 악취를 일으키는 물질입니다.

MS300-57 자동차 내장재 VOCs 시험

자동차의 내장부품으로부터 방출되는 VOCs 평가 및 분석방법에 대해 규정하고 있는 규격입니다.
차량 실내에 장착되는 모듈 단위의 부품(상세 부품을 모두 포함하는 차량 1대분 분량)으로부터 방출되는 Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene, Formaldehyde, Acrolein 등의 성분을 1m³ Chamber및 HPLC, GC/MS를 이용하여 분석합니다.

	Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylene	Styrene	Formaldehyde	Acetaldehyde	Acrolein
일반관리부품	15 μg/m³	500 μg/m³	500 μg/m³	435 μg/m³	110 μg/m³	105 μg/m³	150 μg/m³	25 μg/m³
주요관리부품1	30 μg/m³	1 000 μg/m³	1 000 μg/m³	870 μg/m³	220 μg/m³	210 μg/m³	300 μg/m³	50 μg/m³
주요관리부품2	60 μg/m³	2 000 μg/m³	2 000 μg/m³	1 740 μg/m³	440 μg/m³	420 μg/m³	600 μg/m³	100 μg/m³

현재 Intertek Testing Service Korea에서 서비스 하고 있는 MS 규격은 아래와 같습니다.

규격번호	명칭	규격명
MS300-08	Flammability resistance	차실 내장재 연소성 시험법
MS300-34	Odor Testing	자동차 내·외장재 냄새 시험법
MS300-55	VOCs, Aldehyde류	자동차 부품의 VOCs 방출량 시험법
MS300-57	VOCs, Aldehyde류	자동차 모듈 부품의 VOCs 방출량 시험법
MS201-02	Heavy Metals	자동차 부품 및 재료 중금속 시험법

Intertek Testing Service

Intertek Testing Services Korea Ltd.는 ISO/IEC 17025:2017에 따른 공인 기관으로 국내/외 자동차 업계의 VOCs 및 냄새, 연소성 등의 시험이 가능하며, 국내에서 진행이 어려운 시험의 경우 Intertek의 Global Network를 통해 대응이 가능합니다.
MS규격 등 자동차 시험에 관련한 문의사항이 있으신 경우 아래의 연락처로 문의 부탁드립니다.

Headquarter
경기도 군포시 공단로 160번길 3 인터텍빌딩 (당정동)

Seoul Lab
서울특별시 성동구 아차산로5길 7 (성수동2가, 아주디지털타워 1층)

Ulsan Lab
울산광역시 울주군 청량면 용암길 34

+82 31 8069 3708

Tom.Chae@intertek.com

www.intertek.com