

『미국, 연방자동차안전기준(FMVSS) No. 305a 전기차: 전기 파워트레인 무결성 글로벌 기술규정 No. 20』 심층분석 보고서

2025. 03.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	870380
통보국	미국	전년도 수출규모 (천불)	3,703,200
작성기관	한국건설생활환경 시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 제정 세부내용	3
3. 관련 법령 및 표준	4

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) '25.01.06. 미국 도로교통안전국은 연방자동차안전기준 (FMVSS) No. 305a* 최종 규칙을 채택하였으며, '25.02.19. 해당 규칙의 시행일을 연기하는 통보문을 발표함

* (통보 이력) ① '24.04.16. USA/2113
 ② '24.05.27. USA/2113/Corr.1
 ③ '25.01.06. USA/2113/Add.1

- (규제요지) FMVSS No. 305a의 시행일을 '24.12.20. → '25.03.20.로 연기함

TBT 통보번호	USA/2113/Add.2	통보일	▪ '25.02.19.
		고시일	▪ -
규제명	▪ 연방자동차안전기준(FMVSS) No. 305a 전기차: 전기 파워트레인 무결성 글로벌 기술규정 No. 20 ▪ Federal Motor Vehicle Safety Standards(FMVSS) No. 305a Electric-Powered Vehicles: Electric Powertrain Integrity Global Technical Regulation No. 20		
규제부처	▪ 도로교통안전국 ▪ National Highway Traffic Safety Administration(NHTSA)		
요구사항 유형	▪ 품질요건 (Quality requirements)		
제·개정 상태	▪ 제정 최종안		
채택일	▪ '25.01.06.		
의견수렴 마감일	▪ -		
발효일	▪ '25.03.20.		
준수기한	▪ ('27.09.01.) 차량 총중량이 4,536kg 이하인 차량 ▪ ('28.09.01.) 차량 총중량이 4,536kg 초과하는 차량		

□ (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 전기차 Electric powered vehicles 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> 작동 전압이 직류 60볼트(VDC) 또는 교류 30볼트(VAC) 이상이고, 포장된 평평한 표면에서 1.6km를 주행할 때 속도가 40km/h 이상인 전기 추진 구성 요소를 사용하는 승용차, 다목적 승용차, 트럭, 버스에 적용 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	<ul style="list-style-type: none"> 3,703,200 	HS Code	<ul style="list-style-type: none"> 870380

2

제정 세부내용

□ 제정 세부내용

- (시행일) '24.12.20. 연방자동차안전기준(FMVSS) 제305호 대체를 위해 발효된 제305a호(전기 구동 차량: 전해액 유출 및 감전 보호) 최종 제정안의 시행일을 '25.03.20.로 연기함

[표 1] 제정 세부 내용

관보 내용
<p>이 문서는 2024년 12월 20일 최종 규칙의 발효일인 2025년 3월 20일까지 연방 자동차 안전 기준(FMVSS) 305a를 채택하여 FMVSS 305, 즉 '전기 구동 차량: 전해액 유출 및 감전 보호'를 대체하는 것을 연기함. FMVSS No.305a는 경량 및 중량 차량에 적용되며, 추진용 배터리에 대한 성능 요구 사항을 포함함. 최종 규칙은 또한 전기 자동차에 대한 위험 완화 문서를 작성하고, 전기 자동차를 취급하는 응급 구조대원 및 2차 구조대원을 지원하기 위해 표준화된 비상 대응 정보를 제출하도록 제조업체에 요구하는 '전기 자동차에 대한 문서화'라는 제목의 부분을 규정하였음</p> <p>날짜: 2024년 12월 20일 89 FR 104318에 발표된 규칙의 발효일이 2025년 3월 20일로 연기되었음. 연방 관보의 책임자가 규칙에 나열된 특정 출판물의 참조 승인 통합이 2025년 3월 20일로 연기되었음</p>

☐ 관련 법령 및 표준

○ 법령

- National Traffic and Motor Vehicle Safety Act(Safety Act)
- 49 United States Code(U.S.C.) Chapter 301
- 49 CFR part 512
- 49 CFR part 561
- 49 CFR part 571
- FMVSS No. 305
- GTR No. 20

○ 표준

- UL 2580
- ISO 6469-1
- ISO 26262
- ISO 17840-1
- ISO 17840-2
- ISO 17840-3