

## 전기차 리튬배터리 화재 소화기 관련 안내문

최근 잇따라 발생한 전기차 화재와 관련하여 리튬배터리 소화기로 인한 혼란 등을 방지하기 위해 아래와 같이 안내하오니 참고하시기 바랍니다.

### □ 전기차 리튬배터리 화재에 사용이 가능한 소화기 유무

- ▶ 국제적으로 리튬배터리 화재에 적응성 있는 소화기는 없습니다.
- ▶ 전기차는 구조적 특성상 패킹된 대용량의 리튬배터리가 차량 하부에 내장되어 있어 소화약제 침투가 곤란하고, 화재 시 열폭주 현상으로 인해 국내외 유통 중인 소화기로는 화재진압이 불가능합니다.
- ▶ 다만, 리튬배터리를 제외한 전기차 내부 화재는 일반 소화기로 진화가 가능합니다.

### □ 전기차 리튬배터리 화재에 D급 소화기 사용이 가능한지의 여부

- ▶ 형식승인 'D급(금속화재용) 소화기'는 리튬배터리 화재와는 무관합니다.
- ▶ 형식승인 'D급 소화기'는 마그네슘 등 금속 자체가 연소하는 것을 초기 진화하는 소화기입니다.
- ▶ 리튬배터리 화재는 양극재, 음극재, 전해질 등 다양한 물질들의 복합적인 작용에 의해 발생하는 화재로, 다량의 물을 이용한 냉각소화 방식이 보편적입니다.

#### ※ 전기차 화재 예방 및 대응요령

- ① 화재 시 소화전, 스프링클러설비 등 소방시설이 작동할 수 있도록 평상시 잘 관리할 경우 화재가 발생하더라도 주변의 피해 등 화재 확산을 방지할 수 있습니다.
- ② 화재 발생 시 119 신고와 함께 안전한 장소로 신속한 대피가 우선입니다.

한국소방산업기술원