

국내철도차량 의자커버 화재시험결과 고찰

성시영*, 이지훈*

초 록 철도안전법에 따라 국내에서 운행하는 철도차량의 외장재와 실내설비는 화재시험을 실시하여야 하며, 실내설비 중 의자는 커버, 쿠션, 몸체, 조립체로 나누어 각각 시험을 실시한다. 이중 의자 커버는 디자인이 다양하고 표면적이 넓어 화재에 대한 영향이 크다. 또한 불연재가 아니므로 각종 화재시험을 실시하기 때문에 다른 설비에 비하여 데이터가 축적되어 있다고 볼 수 있다. 법 개정 이후, 13개의 프로젝트에서 34종의 철도차량 의자 커버지에 대한 화재시험이 실시되었다. 이 시험 결과를 바탕으로 의자커버 화재시험에 대한 고찰을 진행하고자 한다.

* 현대로템주식회사 레일솔루션연구소