

화재규격 EN45545 HL3 성능의 실내 의장품 설계

조민식*

초 록 본 논문은 실내 화재안전설계 EN45545 HL3(HAZARD LEVEL 3)를 준수하는 대만 신규 차량 실내 의장품에 대해 소개한다. 적용된 실내 부품들의 화재안전시험 실시여부를 확인하고 시험 항목인 최대평균열방출, 화염 전파, 연기 밀도, 연기 독성 시험에서 HL3 만족여부를 검토하였다. 금속 제품을 적용하여 FIRE LOAD를 줄였고, FRP소재를 사용해 차량 중량 및 미려도를 고려한 한편 난연도료를 적용하여 화재등급도 만족하는 안전설계를 진행하였다. 높은 화재안전설계가 요구되는 차량의 실내 의장 구성품들별 재질, 표면처리등을 공유하고 향상된 설계 방안을 제시한다.

* 현대로템