

프로판 재충전 용기의 안전성 연구

김정환*, 장갑만, 이진한, 조영도

한국가스안전공사

(abbu2k@kgs.or.kr*)

아웃도어 레저의 인기와 함께 계절을 가리지 않고 겨울철에도 캠핑을 즐기는 인구가 많아졌다. 이에 따라 취사 및 난방을 위하여 겨울철에 기화가 잘 되지 않아 사용하기 힘든 부탄가스 대신에 안정적으로 기화되는 프로판가스의 수요가 급증하며, 겨울철에 특히 프로판가스의 불법사용이 늘고 있다. 현재 캠핑용 프로판용기 관련 제도가 마련되어 있지 않고, 개인이 부탄용기 및 1회용 외국 프로판 용기에 충전하는 행위 자체가 불법임에도 대다수의 캠퍼들은 안전에 대한 의식없이 프로판 가스를 사용하는 실태이다. 이에 본 연구는 안전성을 확보한 프로판 재충전 용접용기를 검토하고, 각종 시험을 통하여 안전성을 시험하고, 암묵적으로 판매 및 사용되고 있는 불법용기 시장을 근절하고, 프로판 재충전 용접용기에 대한 제도(안)을 도출하는 것을 목표로 하고 있다.