

산업용 및 소방용 보호복 원단 개발 및 방염성능비교 연구

산업용 및 소방용 보호복을 개발하고자 원사조성이 상이한 12종의 원단(base fabric)을 제작하여 열적 성능을 평가하였다. 보호복은 AL반사층+원단+내피로 구성되는데 이 중 중간층인 원단에 대해서만 평가하였다. 열적성능평가에는 방염성능, 복사열방호, 대류열방호, 복사열+대류열방호가 있으며 각각 ISO 15025, ISO 9151, ISO 6942 및 ISO 17492를 따른다. 본 연구에서는 ISO 15025에 의거한 방염성능을 중심으로 평가를 수행하였다. 방염성능평가결과 원단을 구성하고 있는 원사의 종류에 따라 Sample No. 1~No. 6까지는 방염성능을 만족하였으나 Sample No. 7~No. 12는 방염성능을 만족하지 못하였다.

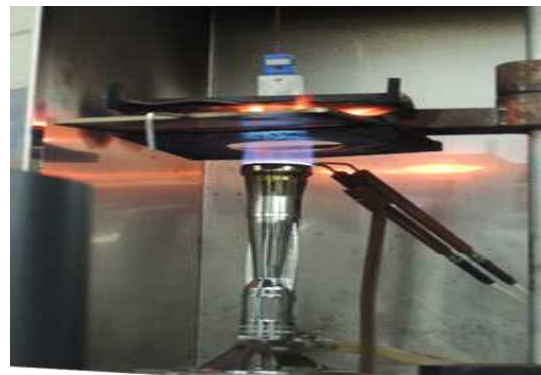
즉, 원단조합에 따라 원단 자체만으로는 방염성능을 통과하지 못한 원단도 있었으며 또한 후속연구로서 추가적인 열적평가를 수행하여 종합적인 분석이 필요할 것으로 판단되었다.

키워드

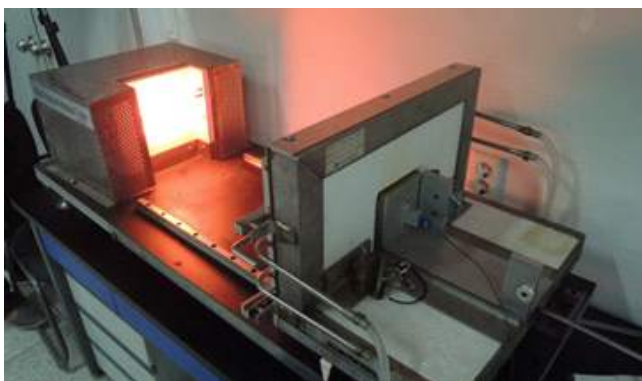
산업용 및 소방용 보호복 원단, 방염성능, AL반사층



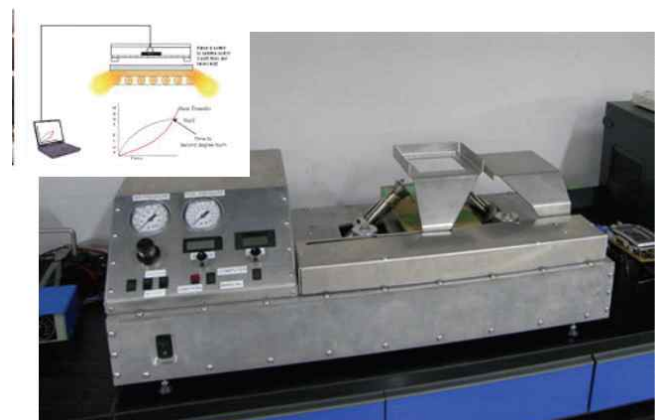
[ISO 15025 시험]



[ISO 9151 시험]



[ISO 6942 시험]



[ISO 17492 시험]

원 제 목	산업용 및 소방용 보호복 원단 개발 및 방염성능비교 연구
출 처	한국방재학회
원 저 자	노 호성, 홍 현필, 조 진원, 박 명수