



# 전도재해를 줄이기 위해 개발된 잭슨안전화

취재 · 사진 | 김성대 기자(glsu002@safety.or.kr)

40년 동안 위생용품 개발의 외길을 걸어 왔던 유한김벌리에서 안전화 생산에 돌입했다. 과연 위생용품을 전문으로 개발·생산해왔던 유한김벌리에서 어떤 안전화를 만들 것인지 궁금하지 않을 수 없다. 본지가 이번호부터 새로운 안전보호구나 안전시설물 정보를 소개하는데 있어 유한김벌리의 안전화를 먼저 찾은 것도 이러한 궁금증을 해소하기 위함이다.

우선 유한김벌리의 안전화 브랜드는 “JACKSON”이다. 안전용품 대명사라 할 수 있는 70년 전통의 잭슨사의 브랜드를 그대로 따다.

잭슨 계열에서는 그동안 안전화 분야에는 진출하지 않았지만 세계 최고 수준을 자랑하는 우리나라의 신발기술로 잭슨 안전화를 개발하게 된 것이다.

## 제작의 동기

유한김벌리가 안전화를 생산하는데는 많은 고민이 있었다. 그 중 한가지가 안전화 생산 후발주자로 기존 국내에 보급된 안전화와 차별화를 찾는 일이었다. 그러나 어느정도 안정화되어 있는 국내 안전화 시장에서 차별화를 시킨다는 것은 여간 힘든 일이 아니었을 것이다. 개발자 인터뷰에서도 차별화에 상당한 고민이 있었다는 말을 들을 수 있었다.

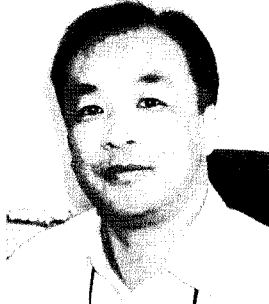
그래서 결정한 것이 산업재해 감소를 위한 안전화다. 어찌보면 당연할 수도 있지만 그 내면에는 산재감소를 위한 공익적인 부분에 향후 일익을 담당하겠다는 유한김벌리의 의지가 내포되어 있다.

국내 산업재해 중 가장 많이 발생하는 유형은 추락이다. 그리고 그 다음이 전도재해다. 전도재해는 미끄러져서 재해를 입는 경우가 대부분인데, 전체 재해 중 20%를 넘게 차지하고 있다. 고소작업에 있어 미끄러져서 추락하는 경우까지 따지면 미끄러져서 재해를 입는 경우는 훨씬 많아진다.

잭슨 안전화가 중점을 둔 것이 미끄러짐에 대한 방지다.

## Non-Slip 우수성

잭슨 안전화의 공통점은 모든 제품이 한국산업안전보건공단에서 시행한 Non-Slip 테스트에서 우수성을 인정받았다는 점이다. Non-Slip은 안전화 바닥의 미끄럼 정도



조 규 영 개발팀장

### 안전화 이기에 안전이 최우선

잭슨 안전화를 개발하기까지 상당한 고민이 있었다. 그래서 방향을 잡은 것이 "내가 신을 안전화", "최고로 안전하고 편안한 제품"을 만들어 보자는 생각으로 개발에 착수했고, 잭슨 안전화가 탄생되었다.

국내에서 보기 드물게 신기술이 접목된 신소재를 사용한 안전화로 기존 제품보다 가격이 다소 비싸다는게 유일한 단점이다. 하지만 근로자가 가장 안전하고 편안하게 착용할 수 있는 안전화라는 점에서 충분히 단점을 보완했다고 자신한다. 또한 국내 사용자 뿐만 아니라 세계시장까지 겨냥해서 개발한 제품이라고 말할 수 있다.

를 테스트 하는 것으로 전도재해와 상당한 연관이 있다. 잭슨안전화는 Non-Slip 테스트에서 물과 세제에 우수한 반응을 보이며 1등급 판정을 받았다. 특히 현장 적용시 반응을 보기 위해 건설현장에서부터 제조업에 이르기까지 다양한 업종의 기업에서 현장 테스트를 진행했으며, 그 결과 전부문에서 우수성을 인정 받았다. 이에는 유한김벌리만의 세라믹 스파이크방식을 사용했다는 점이 가장 큰 영향을 미친 것으로 분석됐다.

### 안전성

안전화에는 안전성을 확보하기 위해 2가지의 필수사항이 있다. 바닥철판과 발가락 보호를 위한 투우캡이다. 그러나 잭슨안전화는 바닥철판 대신 방탄섬유를 이용한 내답판을 사용하여 바닥으로부터의 안전성을 높였다. 특히 열전도에 있어 기존 철판보다 낮고, 유연성과 무게감이 개선되어 착용감을 높였다.

특히 발가락 보호를 위해 안전화 앞부분에 장착되는 투우캡은 460g의 플라스틱 투우캡을 사용했고 한국인 발에 맞도록 볼을 넓혀 활동성과 작업성을 최대한 향상시켰다.

### 신소재 적용

잭슨안전화의 내피 소재는 유한김벌리 기저귀 걸감 생산에서 입증된 신소재 김론을 100% 사용했다. 김론은 땀이 외부로 배출하고 외부의 수분을 차단하는 기능이 탁월해 현장 테스트 과정에서도 탁월함이 입증되기도 했다. 그리고 동양인에 맞는 인간공학적 설계로 오래 신어도爽快하고 편안하다는 평이 높다.

특히 바닥에 적용한 YKP 프로2000의 에어패드는 잭슨안전화에서만 볼 수 있는 탁월한 공기순환기능을 보여주고 있고, 또 은사를 적용해 항균, 방취 기능도 갖추고 있다.

