

# 시험 성적서



한국산업안전보건공단

산업안전보건연구원

인천광역시 부평구 구산동 34-4

접수번호 : 2011-0924

페이지(1)/(총3)

**1. 의뢰자**

- 기관명(대표자) : 스왈록아시아(주) ( 정 현 술 )
- 주 소 : 부산광역시 사상구 모라동 276-11
- 의뢰일자 : 2011. 3. 22

**2. 시험성적서의 용도 : 보호구 의무안전인증 제품심사용**

**3. 시 료 :**

- 품 명 : 안전모
- 모 델 명 : TOGU-JDC
- 등 급 : ABE종

**4. 시험기간 : 2011. 03. 22 - 2011. 4. 21.**

**5. 시험방법 : 노동부고시 제2009-38호(2009. 09 . 25)**

**6. 시험환경**

- 온 도 : (20~30) °C      ○ 상대습도 : (45~60) % R.H.
- 시험장소 : 제2시험실

**7. 시험결과 : 불임참조**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 확 인 | 작성자   | 기술책임자   |
|     | 성 명 : 송 문 기  | 성 명 : 박 찬 성  |

2011. 04. 21.

**한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장**

※ 이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

# 시험 결과

[ 접수번호 : 2011-0924 ]

페이지( 2 ) / ( 총 3 )

| 조 항     | 시 험 항 목   | 시 험 기 준              | 측 정 치   |      |                      |       |       |       |  |
|---------|---|----------------------|---|------|----------------------|-------|-------|-------|--|
| 제4조     | 성<br>하<br>시<br>험  | 내관통성                 | 관통거리 9.5 mm 이하일 것                               | 구 분  | 고온                   | 저온    | 침지    | 노화    |  |
|         |   |                      |   | 정 부  | 8.21                 | 6.83  | 7.64  | 7.91  |  |
|         |   |                      |   | 앞머리  | 8.26                 | 7.59  |       |       |  |
|         |   |                      |   | 뒷머리  | 7.89                 | 7.43  |       |       |  |
|         |   |                      |   | 좌옆머리 | 7.10                 | 6.69  |       |       |  |
|         |   |                      |   | 우옆머리 | 7.48                 | 6.80  |       |       |  |
|         |   | 충격흡수성                | 최고 전달충격력이<br>4,450 N 이하일 것                      | 구 분  | 고온                   | 저온    | 침지    | 노화    |  |
|         |   |                      |   | 정 부  | 3 111                | 3 394 | 3 042 | 2 969 |  |
|         |   |                      |   | 앞머리  | 3 067                | 3 570 |       |       |  |
|         |   |                      |   | 뒷머리  | 3 177                | 3 176 |       |       |  |
|         |   |                      |   | 좌옆머리 | 3 640                | 2 977 |       |       |  |
|         |   |                      |   | 우옆머리 | 3 164                | 3 691 |       |       |  |
|         |   | 모체 및 착장체의 기능상실이 없을 것 |   |      | 모체 및 기능 상실없음         |       |       |       |  |
|         |   | 내전압성                 | 규정전압(교류 20 kV)에서 1분간 견디며, 누설전류가 10 mA 이내일 것     |      | 1분간 견딜<br>누설전류 : 5.2 |       |       |       |  |
|         |   | 내 수 성                | 질량증가율 1 % 미만일 것                                 |      | 0.3                  |       |       |       |  |
| 난 연 성   | 불꽃을 내며 5초 이상 타지 말 것   |                      | 타지 않음   |      |                      |       |       |       |  |
| 턱끈풀림    | 150 N 이상 250 N 이하에서 턱끈이 풀릴 것                                      |                      | 202.3   |      |                      |       |       |       |  |
| 측면변형    | 최대측면변형은 40 mm, 잔여변형은 15 mm 이내일 것                                  |                      | 해당없음  |      |                      |       |       |       |  |
| 금속용융물분사 | 용융물에 의해 10 mm 이상의 변형이 없고 금속용융물의 방출을 정지한 후, 5초 이상 불꽃을 내며 연소되지 않을 것 |                      | 해당없음  |      |                      |       |       |       |  |
| 제4조     | 재<br>료<br>시<br>험  | 재<br>료               | 착용자의 머리와 접촉하는 안전모의 모든 부품은 피부에 유해하지 않은 재료를 사용할 것 |      | 이상없음                 |       |       |       |  |

| 조 항 | 시 험 항 목 | 시 험 기 준  | 측 정 치   |
|-----|---------|--|---------|
| 제4조 | 구 조 시 험 | 1. 모체, 착장체 및 턱끈을 가질 것  | 가지고 있음  |
|     |         | 2. 착장체의 머리고정대는 착용자의 머리부위에 적합하도록 조절할 수 있을 것                                 | 조절가능    |
|     |         | 3. 착장체의 구조는 착용자의 머리에 균등한 힘이 분배되도록 할 것                                      | 분배되어짐   |
|     |         | 4. 모체, 착장체 등 안전모의 부품은 착용자에게 상해를 줄 수 있는 날카로운 모서리 등이 없을 것                    | 없음      |
|     |         | 5. 모체의 구멍이 없을 것 (착장체 및 턱끈의 설치 또는 안전등, 보안면 등을 붙이기 위한 구멍은 제외한다)              | 없음      |
|     |         | 6. 턱끈은 사용 중 탈락되지 않도록 확실히 고정되는 구조일 것  | 고정되는 구조 |
|     |         | 7. 착용높이는 85 mm 이상일 것   | 88.6    |
|     |         | 8. 외부수직거리는 80 mm 미만일 것   | 62.1    |
|     |         | 9. 내부수직거리는 25 mm 이상 50 mm 미만일 것  | 38.4    |
|     |         | 10. 수평간격은 5 mm 이상일 것   | 10.4    |
|     |         | 11. 머리받침끈이 섬유인 경우에는 각각의 폭은 15 mm 이상일 것                                     | 21.2    |
|     |         | 12. 교차되는 끈의 폭의 합은 72 mm 이상 일 것   | 127.2   |
|     |         | 13. 턱끈의 폭은 10 mm 이상일 것   | 14.4    |
|     |         | 14. 모체, 착장체 및 충격흡수재를 포함한 질량은 440 g 초과하지 않을 것                               | 390.1   |
|     |         | 15. 제1호 부터 제14호의 조건에 적합해야 하고 충격흡수재를 가질 것                                   | 가지고 있음  |
|     |         | 16. 리벳(rivet) 등 기타 돌출부가 모체의 표면에서 5 mm 이상 돌출되지 않을 것                         | 돌출되지 않음 |
|     |         | 17. 금속제의 부품을 사용하지 않을 것   | 사용하지 않음 |
|     |         | 18. 착장체는 모체의 내외면을 관통하는 구멍을 뚫지 않고 붙일 수 있는 구조로서 모체의 내외면을 관통하는 구멍, 핀홀 등이 없을 것 | 없음      |