


# 시험 성적서


**한국산업안전보건공단**  
**산업안전보건연구원**  
 인천광역시 부평구 기능대학길 25

접수번호 : 2011-4064  
 페이지(1)/(총3)



**1. 의뢰자**

- 기관명(대표자) : 스왈록아시아(주) (정 현 술)
- 주소 : 부산광역시 사상구 모라동 276-11번지
- 의뢰일자 : 2011. 12. 16

**2. 시험성적서의 용도** : 보호구 의무안전인증 제품심사용

**3. 시 료 :**

- 품 명 : 안전대
- 모델명 : COLOCK ALW
- 등 급 : 안전그네식, 1개걸이용


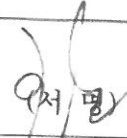
**4. 시험기간** : 2011. 12. 19 ~ 2011. 12. 26

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

**6. 시험환경**

- 온도 : (18~25) °C      ○ 상대습도 : (45~65) % R.H.
- 시험장소 : 제2시험실, 동하중시험실

**7. 시험결과** : 불입참조

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 남 한 섭 	성 명 : 박 찬 성 

2011. 12. 26

**한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장**

\* 이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

# 시 험 결 과

[접수번호 : 2011-4064]

[모델명 : COLOCK ALW]

페이지(2)/(총3)

조 항	시 험 항 목	시 험 기 준	측 정 치			
제27조	성 능 시 험	동하중성능 (완성품)  최대전달충격력은 6 000 N 미만일 것. ※ 1 N ≒ 0.102 kgf  시험후 짐줄과 모형몸통간의 수직각이 50 ° 미만일 것.	다리낙하	머리낙하		
			4 474 N	5 137 N		
		50 ° 미만	50 ° 미만			
	동하중성능 (충격흡수장치)	최대전달충격력은 6 000 N 미만일 것. ※ 1 N ≒ 0.102 kgf  감속거리는 1 000 mm 이내일 것.	4 796 N			
		740 mm				
	안전그네 정하중성능	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 견디며, 모형 몸통으로부터 방출되지말 것.	목 링	가랭이링		
			1분간 견딤	1분간 견딤		
	재 료 강 도 시 험	부품의 재료	표3-2에 만족할 것.	기준에 만족함		
		짐 줄	합성섬유	22 000 N(2 245 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딤	
			금 속	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	해당없음	
짐줄의 D링 또는 혹등의 연결부		11 280 N(1 150kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딤			
링 류		D 링	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딤		
		8자링	15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	해당없음		
박 클		7 840 N(800 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손 되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딤			
혹		15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딤			
카라비너		15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딤			
혹의 코부위 또는 카라비 나의 입구		수직 압축 하중	1 000 N(100 kgf)에 1분간 유지되며 파손 되거나 기능상실이 없고, 코부위 또는 몸체로 부터 3 mm 이상 이격이 없을 것.	1분간 견딤 3 mm 미만		
	측면 압축 하중	1 550 N(160 kgf)에 1분간 유지되며 파손되거나 기능상실이 없고, 코부위 또는 몸체로부터 3 mm 이상 이격이 없을 것.	1분간 견딤 3 mm 미만			

조 항	시 험 항 목		시 험 기 준	측 정 치
	재 료 시 험	충격흡수장치	강 도 15 000 N(1 530 kgf)에서 1분간 유지되고, 파손되거나 기능상실이 없을 것.	1분간 견딜
			신 장 2 000 N(200 kgf)에 1분간 유지되며 파손 되거나 기능상실이 없고, 50 mm 이상의 영구신장 또는 늘어남이 없을 것.	1분간 견딜 늘어남 없음
제27조	구 조 시 험	일 반 사 항	1. 안전그네에 버클과의 부착은 벨트의 한쪽 끝을 꺾어 돌려 버클을 꺾어 돌린 부분을 봉합사로 견고하게 봉합할 것. 2. 짐줄에 D링 등과의 부착은 짐줄을 D링 등에 통과시켜 꺾어돌린 후 그 끝을 3회 이상 엮어매는 방법(풀림방지장치의 일종 등 또는 동등 이상의 확실한 방법으로 할 것. 3. 제2호의 부착은 짐줄에 씬블(THIMBLE)등의 마모 방지장치가 되어있어야 할 것.	이상없음
		부품의 구조	1. 안전그네는 강인한 실로 짠 직물로 비틀어짐, 헤어짐, 흠 등 기타 결함이 없어야 하며, 추락시 받는 하중을 신체에 고루 분산시킬 수 있는 구조일것. 2. 짐줄은 재료가 합성섬유일 경우 비틀어짐, 헤어짐, 흠 등 기타 결함이 없을 것. 3. D링, 각링, 8자형링 등은 이음매가 없고, 표면이 평활하며, 모서리는 날카로운 부분이 없을 것. 4. 혹은 이탈방지장치를 이중으로 하고, D링에 걸고 벗기에 용이한 구조일 것. 5. 카라비나는 이탈방지장치를 이중으로하고, 이탈방지장치가 카라비나에 걸리는 힘의 작동중심선상에 없고, 표면이평활할 것.	기준에 만족함
		치 수	짐줄길이 충격흡수장치, 혹 등의 연결부품 길이를 포함하고 2 000 mm 이하	1 660 mm
		안전그네 힘을 받는 주요 부분인 어깨, 엉덩이, 허리 부분은 폭이 40 mm 이상일 것.	43.0 mm	