

## MÔ TẢ VỀ SẢN PHẨM DÂY THOÁT HIỂM NHÀ CAO TẦNG SEOHAN-HÀN QUỐC



Dây thoát hiểm nhà cao tầng là sản phẩm thiết bị cứu hộ cá nhân mà mỗi hộ dân sống trong các chung cư, cao ốc cần phải trang bị để có thể tự thoát hiểm cho gia đình mình khi xảy ra hỏa hoạn, động đất và các trường hợp khẩn cấp khác.

**Bộ sản phẩm Dây Thoát Hiểm Nhà Cao Tầng bao gồm các thiết bị sau:**



**Bộ điều tốc:** của sản phẩm (Trái tim của sản phẩm) có chức năng tự điều chỉnh tốc độ thả chậm của người sử dụng xuống tới mặt đất cách an toàn và không gây ra các chấn thương khi chạm đất. Các linh kiện trong bộ điều tốc được làm bằng thép không gỉ và có thời gian sử dụng lâu. Bề mặt của hộp điều tốc được làm bằng thép và sơn tĩnh điện cao cấp để chống rỉ sét.



**Bộ dây cáp:** của sản phẩm là lõi thép dùng trong lĩnh vực hàng không và cứu hộ. Được bọc sợi tổng hợp. Kết cấu của sợi dây là chống cháy. Nhiệt độ chịu được của kết cấu dây hơn 1500oC và chịu được trọng tải hơn 650kg.



**Bộ dây đai:** sản phẩm bao gồm 2 đai được thiết kế với bản to, độn mút mềm giúp cho người sử dụng trong quá trình vận hành sản phẩm không bị đau, tê buốt ở vùng lưng.

## MÔ TẢ VỀ SẢN PHẨM DÂY THOÁT HIỂM NHÀ CAO TẦNG SEOHAN-HÀN QUỐC

Thiết bị hỗ trợ không nằm trong trọn bộ sản phẩm:



**Giá đỡ:** của sản phẩm được sản xuất bằng thép và sơn tĩnh điện cao cấp. Do vậy có thể để ngoài trời mà không bị rỉ sét trong thời gian dài.

### Những điểm nổi bật của bộ sản phẩm

- Người già, trẻ em, người bệnh có thể dễ dàng sử dụng sản phẩm vì sản phẩm vận hành đơn giản và dễ dàng.
- Cùng một lúc có thể thoát hiểm cho 2 người ( 1 người lớn và 1 trẻ em dưới 7 tuổi) bằng cách sử dụng đai phụ.
- Sản phẩm có thể sử dụng thoát hiểm tuần tự cho cả gia đình bởi cấu tạo 2 đầu dây hoạt động trên cơ chế ròng rọc.
- Hộp sản phẩm được thiết kế đẹp, bắt mắt dễ gây chú ý khi xảy ra các trường hợp cháy nổ và hỏa hoạn.
- Mỗi gia đình chỉ cần trang bị 1 - 2 bộ sản phẩm để có thể thoát hiểm cho cả nhà.
- Chi phí đầu tư cho một bộ sản phẩm không cao và thời gian sử dụng lâu dài.

### Độ an toàn và tin cậy của sản phẩm

- Có thể chịu được trọng lượng tối đa là 150 kg tương đương với 2 người trưởng thành.
- Dây chịu được nhiệt độ và chống cháy vì bên trong là lõi dây thép dùng trong lĩnh vực cứu hộ hàng không.
- Được Viện Cơ Học Ứng Dụng TPHCM kiểm định và cấp giấy chứng nhận chất lượng.
- Sản phẩm được nhập khẩu trực tiếp từ Hàn Quốc, đã được Cục PCCC của Hàn Quốc cấp giấy chứng nhận kiểm định và lưu hành theo tiêu chuẩn KS304.
- Sản phẩm đã được mua bảo hiểm 2 tỷ đồng do bên công ty Bảo Hiểm Bảo Việt cấp.
- Sản phẩm được bảo hành 3 năm.
- Sau 3 năm sản phẩm sẽ được kiểm tra chất lượng và gia hạn bảo hành và bảo hiểm.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	MÃ SẢN PHẨM	CHIỀU DÀI DÂY (M)	FLOOR (F)	KHỐI LƯỢNG (Kg)	KHẢ NĂNG CHỊU TẢI	VẬN TỐC HẠ CHẬM (cm/s) TƯƠNG ỨNG VỚI KHỐI LƯỢNG		
						25 KG	65 KG	100 KG
1	DTH SHDL-5F	15	5	5.10	150Kg	20.2	58.5	129.8
2	DTH SHDL-6F	18	6	5.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8
3	DTH SHDL-7F	21	7	5.60	150 Kg	20.2	58.5	129.8
4	DTH SHDL-8F	24	8	5.85	150 Kg	20.2	58.5	129.8
5	DTH SHDL-9F	27	9	6.10	150 Kg	20.2	58.5	129.8
6	DTH SHDL-10F	30	10	6.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8
7	DTH SHDL-11F	33	11	6.60	150 Kg	20.2	58.5	129.8
8	DTH SHDL-12F	36	12	6.85	150 Kg	20.2	58.5	129.8
9	DTH SHDL-13F	39	13	7.10	150 Kg	20.2	58.5	129.8
10	DTH SHDL-14F	42	14	7.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8
11	DTH SHDL-15F	45	15	7.60	150 Kg	20.2	58.5	129.8
12	DTH SHDL-16F	48	16	7.85	150 Kg	20.2	58.5	129.8
13	DTH SHDL-17F	51	17	8.10	150 Kg	20.2	58.5	129.8
14	DTH SHDL-18F	54	18	8.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8
15	DTH SHDL-19F	57	19	8.60	150 Kg	20.2	58.5	129.8
16	DTH SHDL-20F	60	20	8.85	150 Kg	20.2	58.5	129.8
17	DTH SHDL-21F	63	21	9.10	150 Kg	20.2	58.5	129.8
18	DTH SHDL-22F	66	22	9.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8
19	DTH SHDL-23F	69	23	9.60	150 Kg	20.2	58.5	129.8
20	DTH SHDL-24F	72	24	9.85	150 Kg	20.2	58.5	129.8
21	DTH SHDL-25F	75	25	10.10	150 Kg	20.2	58.5	129.8
22	DTH SHDL-26F	78	26	10.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8
23	DTH SHDL-27F	81	27	10.60	150 Kg	20.2	58.5	129.8
24	DTH SHDL-28F	84	28	10.85	150 Kg	20.2	58.5	129.8
25	DTH SHDL-29F	87	29	11.10	150 Kg	20.2	58.5	129.8
26	DTH SHDL-30F	90	30	11.35	150 Kg	20.2	58.5	129.8

### LƯU Ý KHI BẢO QUẢN THIẾT BỊ:

- Không để thiết bị tại nơi có ánh nắng, mưa trực tiếp.
- Không để thiết bị tại nơi có độ ẩm, nhiệt độ cao.
- Khi bộ sản phẩm bị ngấm nước tiến hành đem phơi nắng hoặc sấy khô sản phẩm tránh để ẩm quá lâu ảnh hưởng tới những chi tiết sản phẩm cấu tạo từ sợi tổng hợp.
- Không cần tra dầu mỡ.

## 5 BƯỚC SỬ DỤNG AN TOÀN



1

Kiểm tra thiết bị hỗ trợ  
 gắng dây thoát hiểm



2

Treo bộ điều tốc vào  
 thiết bị hỗ trợ bằng  
 móc nối tháo lắp  
 Chắc chắn rằng móc  
 nối đã được vặn ren.



3

Dây đai được đeo  
 vào người một cách  
 chắc chắn.



4

Ném cuộn dây ra ngoài.  
 Khi chui ra phải đưa  
 chân ra trước.  
 Chú ý: Kéo đầu dây đai  
 đeo lên sát bộ điều tốc  
 không để dây chùng.



5

Quay mặt lại nhìn vào  
 tường khi quay xuống.  
 Cần thận khi bạn thoát  
 xuống, đầu dây cáp còn lại  
 không được vướng vào  
 chướng ngại vật.

Checkinh the supporter

Hang the hook to the  
 supporter ring.

Fasten the belt around  
 your chest.

Throw the rope-rill out  
 Step your foot outside.  
 Attention: Put the top of  
 the rope-rill tightly into  
 the speed controller.

Descending safety with  
 facing the wall

Be aware when descending,  
 the other belt must be away  
 from any obstacles

- Thiết bị được dùng trong trường hợp khẩn cấp hoặc hỏa hoạn.
- Có thể tự điều chỉnh tốc độ phù hợp với người sử dụng.
- Khối lượng sử dụng tối đa: 250 Kg.






- This device can lead the escaper to the ground safety when there is a fire an emergency.
- Max load: 150 Kg.

## HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ DÂY THOÁT HIỂM





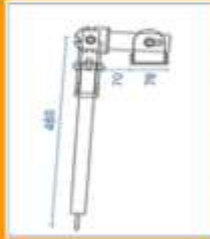
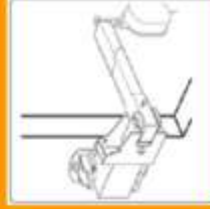

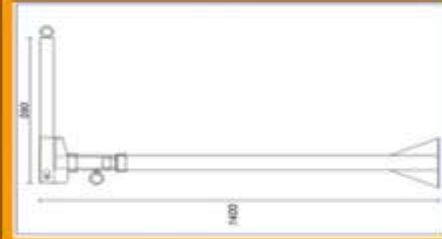

### 1. Chuẩn bị dụng cụ:

- Máy khoan	- Máy cắt	- Bút đánh dấu
- Mũi khoan: M6, M12, M14, M18	- Búa	- Dây buộc thiết bị
	- Cờ-lê, Mỏ-lết	- 2 đến 5 Bu-lông nở M14x120 hoặc M16x120

### 2. Các bước tiến hành lắp đặt:

CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH	ẢNH MINH HỌA
<b>Bước 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định vị trí lắp đặt</li> <li>- Đánh dấu vị trí khoan bắt bu-lông nở</li> </ul>	
<b>Bước 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoan lỗ bắt bu-lông</li> <li>- Lưu ý:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khoan mỗi bằng mũi khoan nhỏ (M6, M8) sau đó khoan rộng lỗ bằng mũi khoan M14 hoặc M18</li> <li>+ Máy khoan phải buộc dây tránh trường hợp làm rơi khoan nguy hiểm khi làm trên cao.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Bước 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng bu-lông nở.</li> <li>- Lưu ý:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chiều sâu lỗ khoan với chiều dài bu-lông nở phải tương đương nhau.</li> <li>+ Lỗ khoan vừa vặn với bu-lông nở. Đảm bảo chắc chắn, chịu lực tốt khi lắp giá đỡ vào.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Bước 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đặt giá đỡ vào vị trí và tiến hành siết chặt đai ốc.</li> <li>- Lưu ý: Siết đều 2 đai ốc.</li> </ul>	
<b>Bước 5:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thử tải và độ vững chắc của giá đỡ.</li> <li>- Giá đỡ phải chịu được tải trọng trên 130kg.</li> <li>- Chịu được lực vặn, uốn.</li> <li>- Toàn bộ giá đỡ bao gồm cả bu-lông nở không bị biến dạng, lỏng lẻo sau khi thử tải.</li> </ul>	

LỰA CHỌN GIÁ ĐỠ DÂY THOÁT HIỂM PHÙ HỢP

LOẠI GIÁ ĐỠ		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT	
Thông số kỹ thuật	Ảnh thiết bị	Quy cách	Vị trí
<p><b>Giá đỡ 2 khớp N3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 khớp</li> <li>- Vật liệu: SS400</li> <li>- Khối lượng: 3.5 kg</li> <li>- Độ chịu tải: 150 kg</li> </ul>			<p>Ảnh minh họa</p>  <p>- Phù hợp lắp tại vị trí bàn công.</p>
<p><b>Giá đỡ 3 khớp N4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 khớp</li> <li>- Vật liệu: SS400</li> <li>- Khối lượng: 5.0 kg</li> <li>- Độ chịu tải: 150 kg</li> </ul>			<p>Ảnh minh họa</p>  <p>- Phù hợp lắp đặt tại vị trí cửa sổ</p>
<p><b>Trụ đỡ N5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 khớp</li> <li>- Vật liệu: SS400</li> <li>- Khối lượng: 13.7 kg</li> <li>- Độ chịu tải: 150 kg</li> </ul>			<p>Ảnh minh họa</p>  <p>- Phù hợp lắp đặt vị trí sàn thượng, nơi không có tường, trụ vuông với mặt đất để bắt giá đỡ.</p>

## CHỨNG NHẬN BẢO HIỂM

**BAOVIET** Insurance  
BẢO HIỂM BẢO VIỆT  
CÔNG TY BẢO VIỆT SÀI GÒN



### GIẤY CHỨNG NHẬN BẢO HIỂM TRÁCH NHIỆM SẢN PHẨM Số đơn: HCM.D20.PRL.15.HD20(0394-6136)

Người được bảo hiểm: **CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP NHẬT QUANG TÂN**  
43 Đường số 2, Hưng Gia 1, P. Tân Phong, Quận 7, Tp.HCM.  
Ngành sản xuất kinh doanh: Thương Mại

Phạm vi bảo hiểm:

- Chi trả các khoản tiền mà Người được bảo hiểm có nghĩa vụ pháp lý phải chi trả cho tổn thương về người hoặc thiệt hại tài sản gây nên bởi hàng hóa do Người được bảo hiểm bán, cung cấp, sửa chữa, thay đổi, xử lý hay phục vụ có liên quan đến hoạt động sản xuất kinh doanh do Người được bảo hiểm thực hiện.
- Các khoản chi phí và phí tổn kiện tụng do Người được bảo hiểm gánh chịu (với sự chấp nhận trước của Người bảo hiểm).

Sản phẩm được bảo hiểm: Dây thoát hiểm nhà cao tầng hiệu SEOHAN của Hàn Quốc.

Điều kiện bảo hiểm: Quy tắc bảo hiểm trách nhiệm sản phẩm của Bảo Việt (Ban hành theo Quyết định số: 3126 /2015/QĐ/TGD/BHBV ngày 24 tháng 09 năm 2015 của Chủ tịch Hội Đồng Thành Viên kiêm Tổng giám đốc Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt)

Thời hạn Bảo hiểm : Từ ngày 01/01/2016 đến ngày 01/01/2019

Giới hạn trách nhiệm : Cho mỗi sự cố và cho cả thời hạn bảo hiểm 2.000.000.000VND

Giới hạn địa lý : Việt Nam

Luật chi phối : Luật Việt Nam

Cấp tại: CÔNG TY BẢO VIỆT SÀI GÒN

Ngày cấp: 15/12/2015



TL.GIÁM ĐỐC  
KT. Trưởng Phòng QLBN Cháy & RRTK  
Phó Phòng- Nguyễn Hoài Nam

GIẤY CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG



VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM  
 VIETNAMESE ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
**VIỆN CƠ HỌC và TIN HỌC ỨNG DỤNG**  
**INSTITUTE OF APPLIED MECHANICS AND INFORMATICS**

Trụ sở / head office: 291 Điện Biên Phủ, Q 3, Tp Hồ Chí Minh Tel: 08.3930 8483 Fax: 08.3930 8300

SỐ : 120799/2012 /KTT

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**CERTIFICATE**

Tên thiết bị / Item name : Dây thả chậm / Automatic descending life line  
 Hãng chế tạo / Manufactory : SEOHAN F&C Co., Ltd.  
 Khách hàng / Client : Công ty TNHH Công nghiệp NHẬT QUANG TÂN  
 Loại / Model : SHDL  
 Tải tối đa / Max. load : 200 kg

Stt No.	Tên và thông số chính của phép thử Name and major parameters of test	Yêu cầu Criteria	Tiêu chuẩn thử Standards of test	Kết quả thử Test results
1	- Đánh giá trực quan các loại lớp sơn phủ và mạ phủ / Visual assessment of coating and plating - Đo chiều dày các lớp sơn phủ và lớp mạ phủ / Measure the coating and plating thicknesses	Phù hợp với KOFEIS 0403 và các tiêu chuẩn của Việt Nam / Complying with KOFEIS 0403 and the Vietnamese standards	KOFEIS 0403, TCVN 4392:1986, TCVN 5594:1991, TCVN 5878:2007, TCVN 5024:2007	- Đạt / Pass - Mạ Crom / Chrome-plated: 6 microns - Sơn tĩnh điện / Powder coating: 70 microns
2	Thử khả năng chịu lực của kết cấu với mức tải / Strength test of the structure at the load: 3900 N	Hoạt động bình thường, không bị biến dạng lớn hoặc hư hỏng / fully working, without large deformation or any damage	KOFEIS 0403	Đạt / Pass
3	Thử khả năng chịu lực của cáp với mức tải / Strength test of the cable at the load: 6500N	Không bị biến dạng lớn hoặc hư hỏng / without large deformation or any damage	KOFEIS 0403	Đạt / Pass
4	Thử tốc độ rơi ở nhiệt độ 25°C ở các chế độ tải / Speed test at 25°C with loads: 250N, 650 N, 800 N, 1000 N	Vận tốc phải nằm trong phạm vi / the speeds should be within the range: 16 to 150 cm/s	KOFEIS 0403	Đạt / Pass 250 N : 20,2 cm/s 650 N : 58,5 cm/s 800 N : 92,3 cm/s 1000 N : 129,8 cm/s
5	Thử tốc độ rơi trong 20 lần lặp lại ở chế độ tải 650N ở 25°C / Speed test with 20 attempts at the load 650 N at 25°C	Vận tốc phải nằm trong phạm vi 80% - 120% của vận tốc trung bình của 20 lần thử / the speeds should be within the range 80% - 120% of the average speed of 20 attempts	KOFEIS 0403	Đạt / Pass
6	Thử tốc độ rơi trong trạng thái cáp bị ướt: dây được nhúng nước sau 2 giờ, đo tốc độ ở chế độ tải 650 N ở nhiệt độ 25°C / Speed test at 25°C when the cable has been wetted with water for 2 hours	Vận tốc phải nằm trong phạm vi 80% - 120% của vận tốc trung bình của 20 lần thử ở trên / speeds should be within the range 80% - 120% of the average speed of 20 attempts above	KOFEIS 0403	Đạt / Pass
7	Thử độ bền sau 100 lần hoạt động ở chế độ tải 1000 N, ở nhiệt độ 25°C / Durability test after working 100 times at the maximum load 1000 N at 25°C	Hoạt động bình thường, không bị biến dạng lớn hoặc hư hỏng, vận tốc phải nằm trong phạm vi / Fully-working, without large deformation or any damage, the speeds should be within the range: 16 - 150 cm/s	KOFEIS 0403	Đạt / Pass
8	Thử độ ổn định nhiệt sau khi chịu nhiệt độ ở 50°C trong vòng 6 giờ / Thermal stability test after warmed at the temperature 50°C for 6 hours	Thiết bị hoạt động bình thường, không bị biến dạng lớn hoặc hư hỏng, vận tốc nằm trong phạm vi 16 - 150 cm/s / fully working, without large deformation or any damage, the speeds should be within the range 16 - 150 cm/s	KOFEIS 0403	Đạt / Pass
9	Thử nhiệt độ chảy hoặc bắt lửa của dây cáp / Test of the melting or igniting temperature of the cable	Nung nóng dây và xác định nhiệt độ chảy hoặc tự cháy của dây cáp / Heat up the cable and measure the melting or igniting temperature	TCVN 8818-2: 2011	Phần sợi màu đen bắt đầu chảy ở nhiệt độ / The black part of the cable is melted down at: 280°C

PHÒNG THÍ NGHIỆM CƠ HỌC CÔNG TRÌNH  
 LABORATORY OF APPLIED TECHNIQUES





CHỨNG NHẬN CỦA HIỆP HỘI PCCC KFI – HÀN QUỐC



Certificate No. 2008-06-366

**CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL**

Applicant : Yoon, Chul-Gu

Company : SEOHAN F&C Co., Ltd.

Address : 20-5, Yeulneung-Ri, Uhmjeong-Myun, Chungju-City  
Chungcheong buk-Do, Korea

This is to certify that the following item has been approved in accordance with the provisions of Article 36, clause 1 · Article 37, clause 1 of the Fire Facility Establishment Maintenance and Safety Supervision Law, and Article 9 · Article 12, clause 1 of the Fire Service Equipment Type Approval Enforcement Regulation.

1. Item : Automatic Descending Life Line
2. Type : Gear Type(Maximum Service Load 100 kg)
3. Type Approval No. : 완04-2-2
4. Limitation :



Date : June 11, 2008

-----  
President

Korea Fire Equipment Inspection Corporation

CHỨNG NHẬN CỦA HIỆP HỘI PCCC KFI – HÀN QUỐC

Certificate of Inspection

 <p><b>KFI</b> 한국소방산업기술원 Korea Institute of Fire Industry &amp; Technology</p> <p>136, Jigok-Dong, Giheung-Gu Yongin-Si Gyeonggi-Do 446-909 Korea Tel :+82-31-289-2842, Fax :+82-31-287-9066</p>	<p>Certificate No.2008-06-366</p> <p>(page 1 of 4 )</p>	
---	---	--

1. Customer  Original  Reissuance
- Name : SEOHAN F&C Co.,Ltd.
  - Address : 20-5, YEUL\_NEUNG-RI, UHMJEONG-MYUN, CHUNGJU-CITY, CHUNG CHEONG BUK-DO, KOREA
  - No. of Receipt : No. 0800063 (April 10, 2008)
2. Use of Report : MODEL APPROVAL
3. Inspection Sample : AUTOMATIC DESCENDING LIFE LINE
4. Date of Inspection : April 10, 2008 ~ June 11, 2008
5. Inspection method used : STANDARDS OF MODEL APPROVAL AND INSPECTION TECHNOLOGY FOR AUTOMATIC DESCENDING LIFE LINE(National Emergency Management Agency Notice No. 2007-52)
6. Inspection location : 136, Jigok-Dong, Giheung-Gu Yongin-Si Gyeonggi-Do Korea
7. Inspection Environment
- Temperature : ( 20.1 ± 0.5 ) ℃, Relative Humidity : ( 55 ± 2 ) % R.H.
8. Inspection results : Reference attachment
- ※ Appendix

Affirmation	Inspector Name Jun-Seok Nam (Signature)	Technical Manager Name Young-Sik Lee (Signature)
-------------	--	---

The above inspection certificate is the accredited inspection results by Korea Laboratory Accreditation Scheme

December 2, 2009

President : 

**Korea Institute of Fire Industry & Technology**

Note :

1. This is certified that the above mentioned products have been inspected for the sample provided by customer.
2. No part of this document may be duplicated or reproduced by any means without prior written permission of the Korea Institute of Fire Industry & Technology

CHỨNG NHẬN CỦA HIỆP HỘI PCCC KFI – HÀN QUỐC

< Attach >



한국소방산업기술원  
Korea Institute of Fire Industry & Technology

136, Jigok-Dong, Giheung-Gu Yongin-Si  
Gyeonggi-Do 446-909 Korea  
Tel :+82-31-289-2842, Fax :+82-31-287-9066

Certificate No.2008-06-366

(page 2 of 4)



**Inspection Results**

Customer	SEOHAN F&C Co.,Ltd.	Type Approval No.	완04-2-2
Item	AUTOMATIC DESCENDING LIFE LINE	Type	Gear Type(Maximum Service Load 1 000 N, Maximum Length of Rope 45 m)



KOFEIS 0403:2007

Article	Testing Item	Standards	Results			Note
			Sample	Inspection Result	Decision	
3 and 11	Structure and performance	Complying with KOFEIS 0403	5	Suitable	pass	
		The design weight : 4.71 kg ± 10 % ※ Length of rope : 15 m	5	(4.66 ~ 4.67) kg		
4	The maximum number of user, etc.	1. The maximum service load : 1 000 N or more 2. The maximum number of user : the value calculated by dividing maximum service load by 1 000 N 3. The number of belt : the number corresponding to the maximum number of user	Test omitted		pass	*
5	Material	Complying with KOFEIS 0403	Test omitted		pass	*
6	Strength test	The speed regulator, etc.	3	Suitable	pass	
		Belt	Test omitted		pass	*
		The static load test	3	Suitable	pass	
		The metal part connected to a supporting unit	3	Suitable	pass	

- Continue -

Form KFI-P014-02-02(Rev.4)

CHỨNG NHẬN CỦA HIỆP HỘI PCCC KFI – HÀN QUỐC

 <p><b>한국소방산업기술원</b> Korea Institute of Fire Industry &amp; Technology</p> <p>136, Jigok-Dong, Giheung-Gu Yongin-Si Gyeonggi-Do 446-909 Korea Tel :+82-31-289-2842, Fax :+82-31-287-9066</p>	<p>Certificate No.2008-06-3366</p> <p>(page 3 of 4 )</p>	
---	--	--

**Inspection Results**

Customer	SEOHAN F&C Co.,Ltd.	Type Approval No.	완04-2-2
Item	AUTOMATIC DESCENDING LIFE LINE	Type	Gear Type(Maximum Service Load 1 000 N, Maximum Length of Rope 45 m)

KOFEIS 0403:2007			Results			Note	
Article	Testing Item	Standards	Sample	Inspection Result	Decision		
7	Corrosion resistance	Complying with KOFEIS 0403	Test omitted		pass	*	
8	Impacting test	Complying with KOFEIS 0403	3	Suitable	pass		
9	Dropping test	Malfunction and deformation shall not be observed in case of dropping the speed regulator five times from a height of 1.5 m.	5	Suitable	pass		
12	Descending velocity test	When repeating the descending test 2 times with applying the load of 250 N, 650 N, 800 N and 1 000 N, the value obtained from multiplying 650 N or 800 N by maximum number of users or the equivalent load to the maximum service load, descending velocity shall be 16 cm/s ~ 150 cm/s.	3	Suitable	pass		
		20 times repetition	When repeating the descending test 20 times with applying the load obtained from multiplying 650 N by the maximum number of users, descending velocity shall be 80 % ~ 120 % of average descending velocity for 20 times	3			Suitable
		Wettnng	When repeating the descending test 2 times after soaking the rope in water for 1 hour, descending velocity shall be 80 % ~ 120 % of average descending velocity for 20 times	3			Suitable
		Durability	After repeating the descending test 100 times with applying the equivalent load to the maximum service load, It shall follow in accordance with 'The descending velocity test At normal temperature' and malfunction and deformation shall not be observed ※ length of rope : 15 m	2			Suitable

- Continue -

Form KFI-P014-02-02(Rev.4)

CHỨNG NHẬN CỦA HIỆP HỘI PCCC KFI – HÀN QUỐC



36, Jigok-Dong, Giheung-Gu Yongin-Si  
 Gyeonggi-Do 446-909 Korea  
 Tel :+82-31-289-2842, Fax :+82-31-287-9066

Certificate No.2008-06-3366

(page 4 of 4 )



**Inspection Results**

Customer	SEOHAN F&C Co.,Ltd.	Type Approval No.	원04-2-2
Item	AUTOMATIC DESCENDING LIFE LINE	Type	Gear Type(Maximum Service Load 1 000 N, Maximum Length of Rope 45 m)

KOFEIS 0403:2007			Results			Note
Article	Testing Item	Standards	Sample	Inspection Result	Decision	
13	Low and high temperature test	After putting automatic descending life line in the oven at - 20℃ and 50℃ for each for six hours, in case conducting descending test, malfunction and deformation shall not be observed.	2	Suitable	pass	
10	Marking	Complying with KOFEIS 0403	Test omitted		pass	*

Note. "\*" mark is omitted in accordance with provisions of Article 2-2 and 10-2 of the Fire Service Equipment Type Approval Enforcement rules.

- End -