

# Thomas-P&P

## 제지 / 펄프

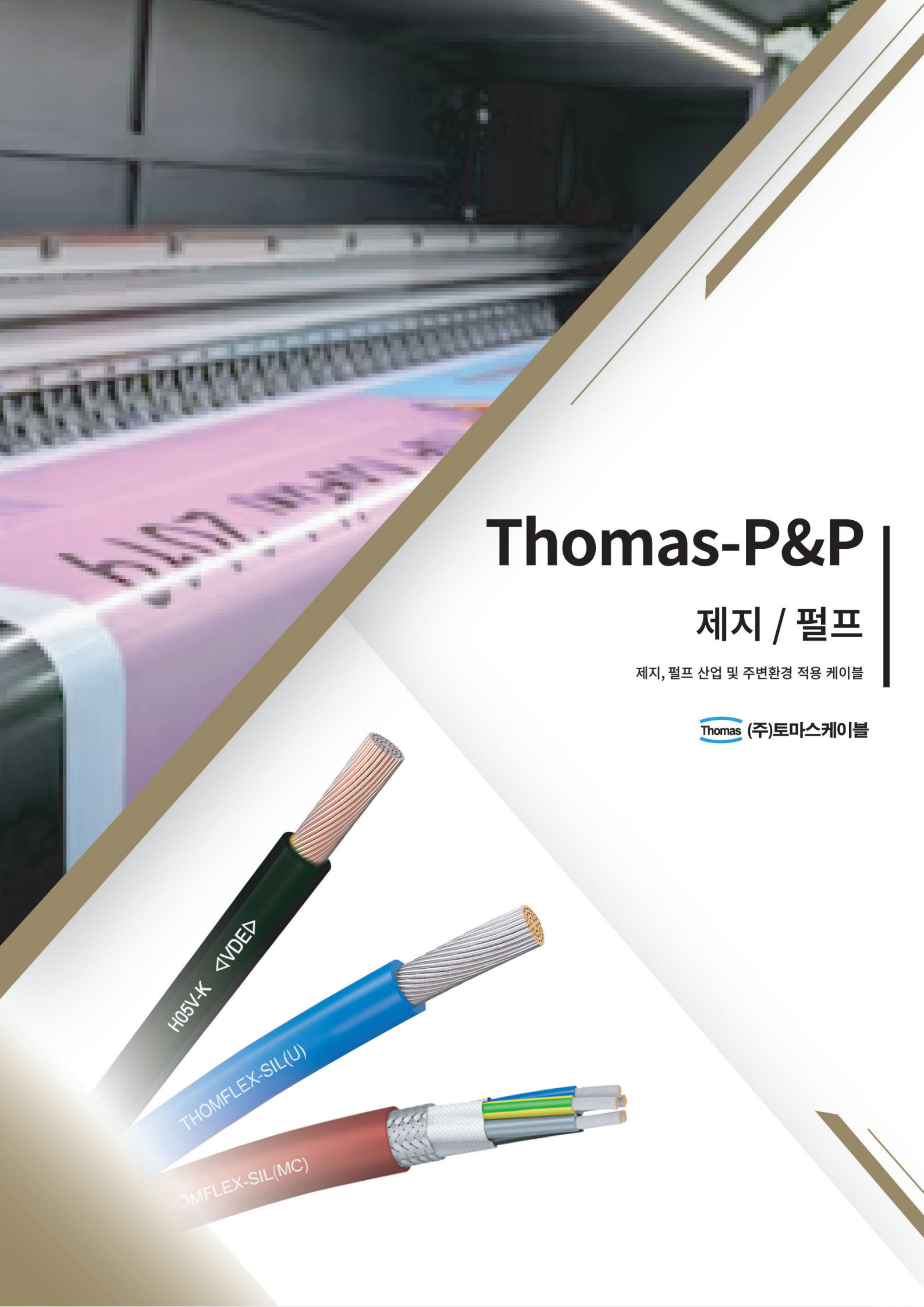
제지, 펄프 산업 및 주변환경 적용 케이블

 (주)토마스케이블

H05V-K VDE

THOMFLEX-SIL(U)

THOMFLEX-SIL(MC)



# 토마스케이블

(주)토마스케이블은 30년간의 케이블 전문 연구개발 활동과 다양한 현장경험을 바탕으로 자체 케이블 제조 및 하네스 전문 회사로 다양한 산업군 고객에게 맞춤형 One-stop 솔루션을 제공합니다. 또한 다양한 해외 네트워크를 통한 세계적인 기술력으로 지속 성장을 실현하고 있습니다.



## Thomas-P&P

## HISTORY



2005  
토마스케이블 설립

2009  
ISO9001인증 획득

2011  
VDE/CE 인증취득

2016  
UL인증취득  
(AWM, MTW, TC외)

2019  
IPA 인증취득

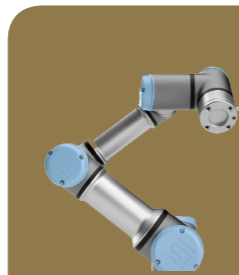
## 그룹사



### Thomas (주)토마스

#### • 사업분야

- 산업용 네트워크스위치
- 무선장비 및 보안솔루션
- 센서 및 커넥터 솔루션
- 슬립링 솔루션
- 기타 FA제품 솔루션



### Thomas (주)토마스 오토메이션

#### • 사업분야

- 협동로봇
- ThomS-RING
- ThomS-Witch
- 바이브레이터

제지 및 펄프 산업은 고습도, 고온, 진동, 화학물질이 상존하는 까다로운 생산 환경을 갖고 있으며, 케이블은 이러한 조건 속에서도 안정적인 동작과 긴 수명을 유지해야 합니다.

종이 원료의 분쇄, 세척, 탈수, 건조 등 모든 공정은 높은 수분과 열에 노출되며, 특히 기계적 스트레스가 반복되는 자동화 설비에서는 유연성과 내피로성이 우수한 케이블이 필수입니다.

또한, 펄프 생산 과정에서 사용되는 화학물질이나 산성 성분은 케이블 외피에 손상을 줄 수 있기 때문에, 내화학성과 절연 내구성이 뛰어난 소재 적용이 중요합니다.

설비의 장시간 연속 운전과 유지관리 효율성을 위해 고습·고열 환경에서도 안정적인 전력 및 신호 전달이 가능한 고신뢰성 케이블이 요구됩니다.

### 토마스케이블의 독보적인 성능

토마스케이블의 제지/펄프 산업 전용 케이블은 고습도, 고온, 진동, 화학물질에 강한 내환경성과 내구성을 갖췄습니다. 반복되는 굽힘과 스트레스에도 높은 유연성과 수명을 제공하여 자동화 설비에 적합합니다. 극한 조건에서도 안정적인 전력·신호 전달로 생산라인의 연속성과 효율성을 보장합니다.

## 제지/펄프 공정



조성 공정



초지 공정



도정 공정



완전 공정



## CABLE

- 전원 및 제어용 케이블 : H05Z-K, H07Z-K, H05V-K, H07V-K, SAVAFLEX-1000, SAVAFLEX-1050 CY, SAVAFLEX-1000 H



- 전원 및 제어용 케이블 : THOMFLEX-SIL(U), THOMFLEX-SIL(M), THOMFLEX-SIL(MC)



# H05/07Z-K

할로겐프리 절연전선



## Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : LSZH
- 기본색상 : Black (고객요청에 따라 색상 변경이 가능함)

## Characteristics (특징)

- 램프, 장치, 배전반 및 배전함의 배선용으로 적용
- 사람이 밀집되어 있는 공간(건물)에 적용
- 건조한 환경에서 설치 목적으로 적용
- 튜브, 석고 위, 아래 및 폐쇄형 설치 덕트에 배치하는데 적합

## Technical data(기술데이터)

사용전압 :	H05Z-K 300/500V H07Z-K 450/750V
시험전압 :	H05Z-K 2,000V/5min. H07Z-K 2,500V/5min.
곡률반경 :	4 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C(고정설치시)
할로겐 프리 :	IEC 60754-1
연기밀도 :	IEC 61034
난연등급 :	IEC 60332-1 -2

H05Z-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
4160#05	0.5	0.21	2.4	4.5	10.5
4160#07	0.75	0.21	2.6	6.5	13.3
4160#10	1.0	0.21	2.7	8.7	15.6

H07Z-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
4160#15	1.5	0.26	3.2	12.3	21.7
4160#25	2.5	0.26	3.8	19.8	32.5
4160#40	4	0.31	4.3	32.4	47.0
4160#60	6	0.31	4.9	48.2	65.9
4160#61	10	0.31	6.3	86.9	114.3
4160#62	16	0.41	7.9	135.9	176.3
4160#63	25	0.41	9.7	207.8	269.6
4160#64	35	0.41	10.9	295.7	360.4
4160#65	50	0.41	13.1	433.9	530.3
4160#66	70	0.51	14.9	610.2	725.9
4160#67	95	0.51	17.2	813.6	967.7
4160#68	120	0.51	18.8	1,017.0	1,191.6
4160#69	150	0.51	21.1	1,288.2	1,508.2
4160#70	185	0.51	23.4	1,584.3	1,845.8
4160#71	240	0.51	26.4	2,046.4	2,372.3

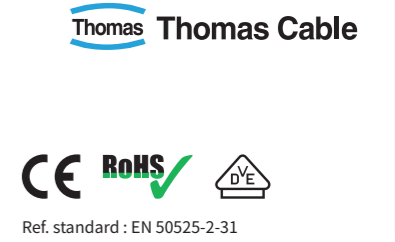
##)

00 Yellow/Green	03 Brown	06 Green	09 Orange	12 White
01 Black	04 Beige	07 Violet	10 Transparent	13 Grey
02 Blue	05 Yellow	08 Pink	11 Red	

Other dimensions and colours are possible on request.

# H05/07V-K

PVC 절연전선, 5등급 집합도체, VDE 인증품



## Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 기본색상 : Black (고객요청에 따라 색상 변경이 가능함)

## Characteristics (특징)

- 판넬 배선용 (장치의 내부 배선)
- 조명장치 내, 외부의 보호 설치용
- 통신기술을 위한 제어 케이블 및 기기 및 장치의 적용

## Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	H05V-K 300/500V H07V-K 450/750V
시험전압 :	H05V-K 2,000V/5min. H07V-K 2,500V/5min.
곡률반경 :	4 x D (고정설치시)
사용온도 :	H05V-K -40°C ~ 70°C (고정설치시) H07V-K -30°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

H05V-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
4150#05	0.5	0.21	2.4	4.5	10.5
4150#07	0.75	0.21	2.6	6.5	13.3
4150#10	1.0	0.21	2.7	8.7	15.6

H07V-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
4150#15	1.5	0.26	3.2	12.3	22.0
4150#25	2.5	0.26	3.8	19.8	32.9
4150#40	4	0.31	4.3	32.4	47.5
4150#60	6	0.31	4.9	48.2	66.5
4150#61	10	0.31	6.3	86.9	115.4
4150#62	16	0.41	7.9	135.9	177.8
4150#63	25	0.41	9.7	207.8	272.9
4150#64	35	0.41	10.9	295.7	362.7
4150#65	50	0.41	13.1	433.9	533.8
4150#66	70	0.51	14.9	610.2	730.0
4150#67	95	0.51	17.2	813.6	973.2
4150#68	120	0.51	18.8	1,017.0	1,197.9
4150#69	150	0.51	21.1	1,288.2	1,516.2
4150#70	185	0.51	23.4	1,584.3	1,855.3
4150#71	240	0.51	26.4	2,046.4	2,384.1

##)

00 Yellow/Green	03 Brown	06 Green	09 Orange	12 White
01 Black	04 Beige	07 Violet	10 Transparent	13 Grey
02 Blue	05 Yellow	08 Pink	11 Red	

Other dimensions and colours are possible on request.

# SAVAFLEX-1000

제어용 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

## Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연체 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시  
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 시스 소재 : PVC
- 시스 색상 : Grey (RAL 7001)

## Characteristics (특징)

- Control and connection cable (선심 식별 : 번호)
- 서비스 캐비닛 및 제어 장치 건설, 전기 기술, 설치 및 포장 기술, 섬유 기계 건설, 목공 기계 및 공작 기계, 플랜트 엔지니어링 적용
- 인장하중 없이 자유롭게 비연속적으로 반복적인 고정 설치 공간

## Technical data(기술데이터)

사용전압 :	300/500 V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40 ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소모량(약) (kg/km)	케이블 소모량(약) (≈kg/km)
11010205	2 x 0.5	0.21	4.9	9.2	36.6
11010305	3 x 0.5	0.21	5.4	13.7	46.1
11010405	4 x 0.5	0.21	5.9	18.3	57.3
11010505	5 x 0.5	0.21	6.4	22.8	69.7
11010705	7 x 0.5	0.21	7.1	32.0	84.2
11011005	10 x 0.5	0.21	9.0	45.6	123.8
11011205	12 x 0.5	0.21	9.3	54.8	137.1
11011805	18 x 0.5	0.21	11.0	82.1	201.8
11012405	24 x 0.5	0.21	13.1	109.5	273.0
11013005	30 x 0.5	0.21	13.9	136.8	319.4
11013205	32 x 0.5	0.21	14.6	145.9	349.7
11013605	36 x 0.5	0.21	15.1	164.2	382.8
11010207	2 x 0.75	0.21	5.5	13.2	47.3
11010307	3 x 0.75	0.21	5.9	19.7	57.8
11010407	4 x 0.75	0.21	6.4	26.3	71.4
11010507	5 x 0.75	0.21	7.1	32.8	89.4
11010707	7 x 0.75	0.21	7.7	45.9	105.7
11011007	10 x 0.75	0.21	10.0	65.6	160.0
11011207	12 x 0.75	0.21	10.4	78.7	178.1
11011807	18 x 0.75	0.21	12.2	118.0	261.5
11012407	24 x 0.75	0.21	14.5	157.3	352.3
11013007	30 x 0.75	0.21	15.6	196.6	421.1
11013207	32 x 0.75	0.21	16.1	209.7	451.3
11013607	36 x 0.75	0.21	16.7	235.9	495.6
11010210	2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	55.1
11010310	3 x 1.0	0.21	6.2	26.5	67.6
11010410	4 x 1.0	0.21	6.9	35.4	86.5
11010510	5 x 1.0	0.21	7.5	44.2	105.7
11010710	7 x 1.0	0.21	8.3	61.9	130.0
11011010	10 x 1.0	0.21	10.6	88.4	190.7
11011210	12 x 1.0	0.21	11.0	106.0	213.3
11011810	18 x 1.0	0.21	13.1	159.0	320.0
11012410	24 x 1.0	0.21	15.6	212.0	430.4
11013010	30 x 1.0	0.21	16.5	265.0	506.8
11013210	32 x 1.0	0.21	17.3	282.7	551.9
11013610	36 x 1.0	0.21	17.9	318.0	606.4
11010215	2 x 1.5	0.26	6.4	24.1	69.3

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소모량(약) (kg/km)	케이블 소모량(약) (≈kg/km)
11010315	3 x 1.5	0.26	7.0	36.1	88.0
11010415	4 x 1.5	0.26	7.7	48.1	111.3
11010515	5 x 1.5	0.26	8.5	60.1	138.5
11010715	7 x 1.5	0.26	9.2	84.2	166.4
11011015	10 x 1.5	0.26	12.0	120.2	249.8
11011215	12 x 1.5	0.26	12.4	144.3	279.6
11011815	18 x 1.5	0.26	14.8	216.4	419.0
11010225	2 x 2.5	0.26	7.8	40.1	106.5
11010325	3 x 2.5	0.26	8.5	60.1	135.3
11010425	4 x 2.5	0.26	9.3	80.2	170.4
11010525	5 x 2.5	0.26	10.3	100.2	213.2
11010725	7 x 2.5	0.26	11.4	140.3	263.9
11011225	12 x 2.5	0.26	15.3	240.4	441.1
11011825	18 x 2.5	0.26	18.2	360.6	658.9
11010240	2 x 4	0.31	9.2	65.4	155.8
11010340	3 x 4	0.31	10.0	98.1	199.0
11010440	4 x 4	0.31	11.0	130.8	253.1
11010540	5 x 4	0.31	12.2	163.5	317.5
11010740	7 x 4	0.31	13.4	228.9	391.7
11010260	2 x 6	0.31	10.8	97.5	220.8
11010360	3 x 6	0.31	11.7	146.2	282.1
11010460	4 x 6	0.31	13.1	194.9	366.3
11010560	5 x 6	0.31	14.5	243.6	458.7
11010261	2 x 10	0.41	13.8	175.5	373.7
11010361	3 x 10	0.41	14.9	263.3	478.3
11010461	4 x 10	0.41	16.6	351.0	618.4
11010262	2 x 16	0.41	17.8	274.5	637.3
11010362	3 x 16	0.41	19.2	411.8	818.1
11010462	4 x 16	0.41	21.5	549.0	1061.8
11010263	2 x 25	0.41	21.0	436.0	937.0
11010363	3 x 25	0.41	22.8	654.0	1220.8
11010463	4 x 25	0.41	25.3	871.9	1573.5
11010264	2 x 35	0.41	24.6	597.4	1285.0
11010364	3 x 35	0.41	26.5	896.1	1661.4
11010464	4 x 35	0.41	29.5	1194.8	2148.2
11010564	5 x 35	0.41	33.0	1,493.5	2,712.5
11010764	7 x 35	0.41	36.4	2,090.9	3,429.9

Other dimensions and colours are possible on request.

# SAVAFLEX-1050 CY

제어용 차폐 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

## Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.  
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

## Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 4,000V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2
난연등급 :	IEC 60332-1-2

# SAVAFLEX-1000 H

할로겐프리 제어용 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

## Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : LSZH
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.  
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 시스(자켓) : LSZH
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

## Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40 ~ 90°C (가동시)
할로겐 프리 :	IEC 60754-1
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소모량 (약) (kg/km)	케이블 소모량(약) (≈kg/km)
11510205	2 x 0.5	0.21	5.8	20.4	45.5
11510305	3 x 0.5	0.21	6.1	26.4	55.4
11510405	4 x 0.5	0.21	6.6	33.1	67.7
11510505	5 x 0.5	0.21	7.2	39.2	82.6
11510705	7 x 0.5	0.21	7.9	52.3	102.4
11511205	12 x 0.5	0.21	10.3	82.8	164.9
11510207	2 x 0.75	0.21	6.2	25.9	53.5
11510307	3 x 0.75	0.21	6.5	34.5	66.6
11510407	4 x 0.75	0.21	7.2	42.6	84.1
11510507	5 x 0.75	0.21	7.9	53.1	102.3
11510707	7 x 0.75	0.21	8.7	68.5	128.5
11511207	12 x 0.75	0.21	11.3	109.2	206.4
11510210	2 x 1.0	0.21	6.5	32.5	61.7
11510310	3 x 1.0	0.21	7.1	41.6	79.1
11510410	4 x 1.0	0.21	7.7	55.5	100.1
11510510	5 x 1.0	0.21	8.5	66.6	122.8
11510710	7 x 1.0	0.21	9.1	87.4	150.9
11511210	12 x 1.0	0.21	11.9	138.8	242.2
11510215	2 x 1.5	0.26	7.3	40.5	77.3
11510315	3 x 1.5	0.26	7.8	56.4	99.8
11510415	4 x 1.5	0.26	8.6	70.6	126.5
15105015	5 x 1.5	0.26	9.3	85.0	150.6
11510715	7 x 1.5	0.26	10.2	112.2	191.5
11511215	12 x 1.5	0.26	13.5	187.5	316.7

Other dimensions and colours are possible on request.

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소모량 (약) (kg/km)	케이블 소모량(약) (≈kg/km)
21010205	2 x 0.5	0.21	4.9	9.2	34.2
21010305	3 x 0.5	0.21	5.4	13.7	43.3
21010405	4 x 0.5	0.21	5.9	18.3	53.9
21010505	5 x 0.5	0.21	6.4	22.8	65.7
21010705	7 x 0.5	0.21	7.1	32.0	79.8
21011205	12 x 0.5	0.21	9.3	54.8	130.2
21010207	2 x 0.75	0.21	5.5	13.2	44.3
21010307	3 x 0.75	0.21	5.9	19.7	54.4
21010407	4 x 0.75	0.21	6.4	26.3	67.5
21010507	5 x 0.75	0.21	7.1	32.8	84.5
21010707	7 x 0.75	0.21	7.7	45.9	100.7
21011207	12 x 0.75	0.21	10.4	78.7	169.7
21010210	2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	51.8
21010310	3 x 1.0	0.21	6.2	26.5	63.9
21010410	4 x 1.0	0.21	6.9	35.4	82.0
21010510	5 x 1.0	0.21	7.5	44.2	100.5
21010710	7 x 1.0	0.21	8.3	61.9	124.2
21011210	12 x 1.0	0.21	11.0	106.0	204.3
21010215	2 x 1.5	0.26	6.4	24.1	65.3
21010315	3 x 1.5	0.26	7.0	36.1	83.4
21010415	4 x 1.5	0.26	7.7	48.1	105.9
21010515	5 x 1.5	0.26	8.5	60.1	131.8
21010715	7 x 1.5	0.26	9.2	84.2	159.5
21011215	12 x 1.5	0.26	12.4	144.3	268.3

Other dimensions and colours are possible on request.

# THOMFLEX-SIL(U)

복합 절연 기능이 있는 단선 및 케이블



Ref. standard : IEC 60502-1

## Construction(구조)

- 도체 : 주석도금선
- 절연 : 실리콘 고무
- 선심식별 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함

## Characteristics (특징)

- 가정용 전기 난방 기기의 배선
- 더운 환경에서의 산업 배선

## Technical data(기술데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	2,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정시)
사용온도 :	-60 ~ 180°C (up to 220°C)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)	도체저항 (20°C) (Ω/km)
1 x 0.25	1.9	2.4	5.5	82.9
1 x 0.5	2.1	4.8	8.3	40.1
1 x 0.75	2.4	7.2	12.0	26.7
1 x 1.0	2.6	9.6	15.0	20.0
1 x 1.5	3.0	14.4	22.0	13.7
1 x 2.5	3.6	24.0	33.0	8.21
1 x 4	4.6	38.0	54.0	5.09
1 x 6	5.2	58.0	74.0	3.39
1 x 10	7.0	96.0	120.0	1.95
1 x 16	8.4	154.0	192.0	1.24
1 x 25	10.3	240.0	293.0	0.795
1 x 35	11.6	336.0	405.0	0.565
1 x 50	14.1	480.0	581.0	0.393
1 x 70	16.4	672.0	807.0	0.277
1 x 95	18.7	912.0	1,062.0	0.210
1 x 120	21.0	1152.0	1,336.0	0.164
1 x 150	23.5	1440.0	1,680.0	0.132
1 x 185	26.0	1776.0	2,008.0	0.108
1 x 240	29.3	2270.0	2,605.0	0.0817
1 x 300	33.0	2800.0	3,310.0	0.0654

# THOMFLEX-SIL(M)

복합 절연 기능이 있는 단선 및 케이블



Ref. standard : IEC 60502-1

## Construction (구조)

- 도체 : 주석도금선
- 절연 : 실리콘 고무
- 선심식별 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함.
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 시스(자켓) : 실리콘 고무
- 케이블색상 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함

## Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	0.6/1kV
시험전압 :	3,500V/5min.
곡률반경 :	4 x D (고정시)
사용온도 :	-60 ~ 180°C (up to 220°C)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)	도체저항 (20°C) (Ω/km)
2 x 0.5	7.2	9.6	72.0	40.1
3 x 0.5	7.5	14.5	80.0	40.1
4 x 0.5	8.1	19.3	94.0	40.1
5 x 0.5	8.7	24.0	111.0	40.1
7 x 0.5	9.4	34.0	131.0	40.1
2 x 0.75	7.5	14.4	85.0	26.7
3 x 0.75	8.0	21.6	94.0	26.7
4 x 0.75	8.6	29.0	110.0	26.7
5 x 0.75	9.3	36.0	131.0	26.7
6 x 0.75	10.0	43.0	150.0	26.7
7 x 0.75	10.0	50.0	163.0	26.7
12 x 0.75	13.3	87.0	266.0	26.7
24 x 0.75	18.9	176.0	530.0	26.7
30 x 0.75	19.8	222.0	625.0	26.7
2 x 1.0	8.2	19.0	98.0	20.0
3 x 1.0	8.6	29.0	111.0	20.0
4 x 1.0	9.3	38.0	134.0	20.0
5 x 1.0	10.0	48.0	157.0	20.0
6 x 1.0	11.2	58.0	190.0	20.0
7 x 1.0	11.2	67.0	201.0	20.0
8 x 1.0	12.2	77.0	237.0	20.0
10 x 1.0	14.0	96.0	288.0	20.0

Other dimensions and colours are possible on request.

# THOMFLEX-SIL(MC)

집합연선도체, 다중 전선, 불소 중합체 절연, 실리콘 피복 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

## Construction (구조)

- 도체 : 주석도금선
- 절연 : 실리콘 고무
- 선심식별 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함.
- 연합 : 필요한 선심수를 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐 : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : 실리콘 고무
- 케이블색상 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함

## Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	0.6/1kV
시험전압 :	3,500V/5min.
곡률반경 :	4 x D (고정시)
사용온도 :	-60°C ~ 180°C (up to 220°C)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

선심수 x 도체단면적 (No. x mm <sup>2</sup> )	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)	도체저항 (20°C) (Ω/km)
2 x 0.75	8.5	37.0	117.0	26.7
3 x 0.75	8.9	46.0	125.0	26.7
4 x 0.75	9.4	57.0	150.0	26.7
5 x 0.75	10.1	67.0	170.0	26.7
6 x 0.75	10.9	78.0	190.0	26.7
7 x 0.75	10.9	88.0	205.0	26.7
2 x 1.0	9.0	43.0	131.0	20.0
3 x 1.0	9.4	55.0	144.0	20.0
4 x 1.0	10.1	67.0	170.0	20.0
5 x 1.0	10.8	80.0	195.0	20.0
6 x 1.0	12.0	92.0	235.0	20.0
7 x 1.0	12.0	110.0	250.0	20.0
2 x 1.5	9.8	58.0	165.0	13.7
3 x 1.5	10.2	73.0	180.0	13.7
4 x 1.5	11.4	90.0	220.0	13.7
5 x 1.5	12.5	106.0	265.0	13.7
6 x 1.5	13.4	138.0	321.0	13.7
7 x 1.5	13.4	165.0	343.0	13.7
8 x 1.5	14.3	160.0	362.0	13.7
10 x 1.5	16.6	194.0	435.0	13.7
12 x 1.5	17.3	228.0	514.0	13.7

Other dimensions and colours are possible on request.



## Thomas (주)토마스케이블

[본사/중부] 충청북도 청원군 오창읍 여천3길 206  
T. 043-240-0700 F. 043-240-0760

[경인] 경기도 안양시 동안구 학의로282 금강펜테리움 IT타워 B동 1818호  
T. 031-421-1713 F. 031-421-1715

[영남] 부산광역시 강서구 유통단지1로 41 부산 T-PLEX 125동 210호  
T. 051-325-0755 F. 051-325-5766

[호남] 광주광역시 북구 설죽로 416 상가2동 202호  
T. 062-573-6630 F. 062-573-6631



## Thomas (주)토마스

[본사] 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 18층  
T. 031-424-3030 F. 031-424-3866



## Thomas (주)토마스오토메이션

[본사] 경기도 안양시 동안구 시민대로 266, 1120호 18층  
T. 031-467-8585 F. 031-424-3866