

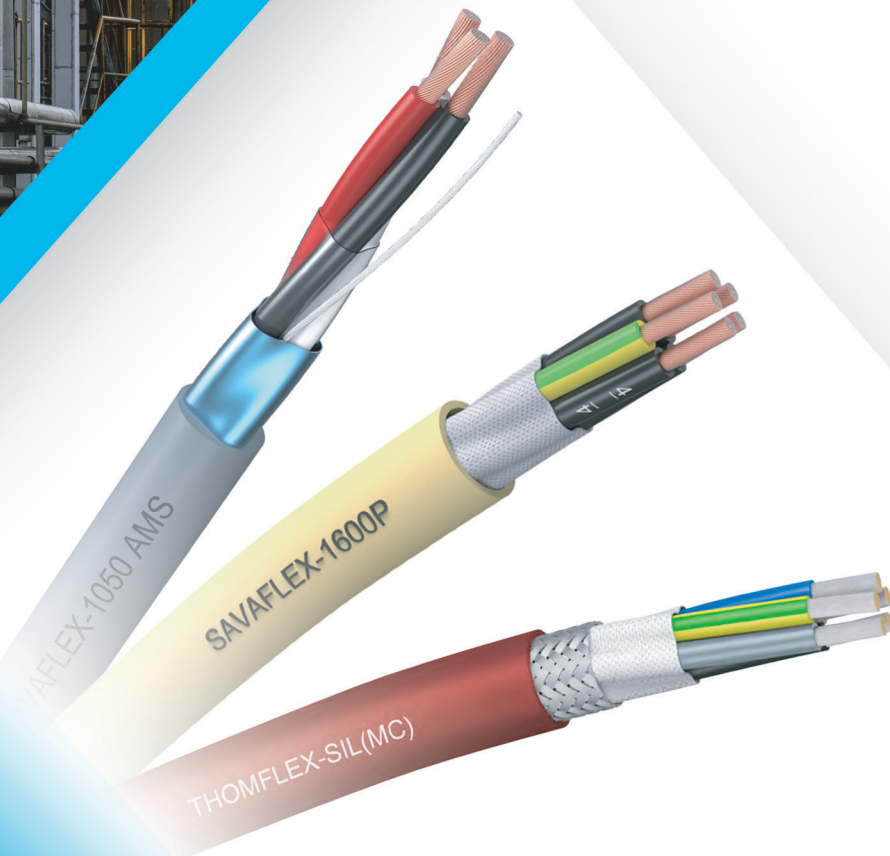


Thomas-Chem

화학, 오일, 가스

화학, 오일, 가스 산업 및 주변환경 적용 케이블

 (주)토마스케이블



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-Chem

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
- 슬리핑 솔루션
- 기타 FA제품 솔루션



Thomas (주)토마스 오토메이션

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

화학, 오일, 가스 산업은 폭발성, 인화성, 부식성 물질이 밀집된 고위험 작업 환경으로 사용되는 케이블에는 높은 내화학성, 내열성, 난연성, 그리고 방폭 인증까지 요구됩니다.

야외 플랜트, 정유 공장, 저장시설, 시추장비 등은 극한의 온도 변화, 자외선, 습기, 오일, 진동 등에 노출되어 케이블이 장기간 안정적인 전력 및 신호 전달 성능을 유지해야 설비의 무중단 운영이 가능합니다.

또한, 산업 자동화 설비의 증가로 인해 유연성 있는 설계와 기계적 강도, 전자파 차폐 기능까지 갖춘 멀티기능 케이블이 필수적으로 적용되고 있습니다.

이러한 산업군에 적합한 케이블은 단순한 연결을 넘어, 화재 및 사고로부터 생명과 설비를 보호하는 안전 설계의 핵심 인프라입니다.

토마스케이블의 독보적인 성능

토마스케이블의 화학·오일·가스용 케이블은 내화학성, 난연성, 방폭 특성을 갖춰 고위험 환경에서도 탁월한 안전성과 내구성을 제공합니다. 오일, 자외선, 진동에 강한 외피와 유연한 설계로 정유소, 플랜트, 야외 설비에도 안정적인 전력/신호 전달이 가능합니다. 극한 환경 속에서도 설비의 연속성과 인명 안전을 지켜주는 고신뢰성 케이블 솔루션입니다.



CABLE

- 전원 및 제어용 케이블 : SAVAFLEX-1050 AMS
SAVAFLEX-1050 I/C AMS
SAVAFLEX-1400 P
SAVAFLEX-1600 P
VHS 1200
VHS 1400

- 전원 및 제어용 케이블 : THOMFLEX-SIL(U)
THOMFLEX-SIL(M)
THOMFLEX-SIL(MC)
- 데이터 케이블 : SAVATRONIC-Li2YCY PiMF



SAVAFLEX-1050 AMS

PVC/PVC 제어용 AMS 케이블 (색상별 번호식별, 페어타입)



Ref. standard : EN 50525-1

Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : Pair타입-흑, 백색 선심 위 연속적인 번호 표시
- 개연 : 2~3개의 선심을 1쌍으로 꼬음
- 연합 : 필요한 2 또는 3쌍을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐 : 접지선포함 Al-mylar 공동차폐
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7002)

Characteristics (특징)

- Instrumentation cable (페어타입)
- 석유, 가스, 화학산업 등 열악한 환경에서의 데이터 및 제어신호용
- 건조하고 습한 장소, 오픈 공간 및 지하 네트워크에 고정 설치용
- 공동차폐

Technical data(기술데이터)

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

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
18150315	3 x 2 x 1.5	0.26	11.7	79.7	168.7
18150415	4 x 2 x 1.5	0.26	12.9	104.0	211.9
18150515	5 x 2 x 1.5	0.26	14.2	128.3	259.1
18150715	7 x 2 x 1.5	0.26	15.6	176.9	340.9
18151015	10 x 2 x 1.5	0.26	20.1	249.7	503.1
18151215	12 x 2 x 1.5	0.26	20.7	298.3	568.0
18151515	15 x 2 x 1.5	0.26	23.3	371.1	707.9
18151815	18 x 2 x 1.5	0.26	24.6	443.9	829.5
18150125	1 x 2 x 2.5	0.26	8.8	48.6	106.9
18150225	2 x 2 x 2.5	0.26	13.3	89.4	201.0
18150325	3 x 2 x 2.5	0.26	14.3	129.9	258.6
18150425	4 x 2 x 2.5	0.26	15.7	170.4	325.0
18150525	5 x 2 x 2.5	0.26	17.3	210.8	397.7
18150725	7 x 2 x 2.5	0.26	19.0	291.8	525.8
18151025	10 x 2 x 2.5	0.26	24.7	413.1	782.7
18151225	12 x 2 x 2.5	0.26	25.7	494.1	899.5
18151525	15 x 2 x 2.5	0.26	28.8	615.5	1,115.6
18151825	18 x 2 x 2.5	0.26	30.4	736.9	1,307.2
18160105	1 x 3 x 0.5	0.21	5.9	15.7	46.1
18160205	2 x 3 x 0.5	0.21	9.0	29.7	91.1
18160305	3 x 3 x 0.5	0.21	9.8	43.5	117.9
18160405	4 x 3 x 0.5	0.21	10.6	57.3	143.9
18160505	5 x 3 x 0.5	0.21	11.7	71.1	174.1
18160705	7 x 3 x 0.5	0.21	12.9	98.7	230.4
18161005	10 x 3 x 0.5	0.21	16.6	140.1	344.2
18161205	12 x 3 x 0.5	0.21	17.3	167.8	389.1
18161505	15 x 3 x 0.5	0.21	19.3	209.2	478.6
18161805	18 x 3 x 0.5	0.21	20.4	250.6	562.1
18160107	1 x 3 x 0.75	0.21	6.5	24.3	59.0
18160207	2 x 3 x 0.75	0.21	10.2	44.3	119.5
18160307	3 x 3 x 0.75	0.21	10.7	64.2	148.4
18160407	4 x 3 x 0.75	0.21	11.9	84.0	188.2
18160507	5 x 3 x 0.75	0.21	13.1	103.9	227.1
18160707	7 x 3 x 0.75	0.21	14.4	143.6	300.1
18161007	10 x 3 x 0.75	0.21	18.6	203.2	452.7
18161207	12 x 3 x 0.75	0.21	19.2	242.9	503.3
18161507	15 x 3 x 0.75	0.21	21.6	302.4	628.4

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1050 I/C AMS

PVC/PVC 제어용 I/C AMS 케이블 (색상별 번호식별, 페어타입)



Ref. standard : EN 50525-1

Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : ① Pair타입-흑, 백색 선심 위 연속적인 번호 표시.
② Triad타입-흑, 백, 적색 선심 위 연속적인 번호 표시적
- 개연 : 2~3개의 선심을 적절한 테이프와 함께 1쌍으로 꼬음
- 연합 : 필요한 2 또는 3쌍을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐 : 접지선포함 Al-mylar 개별 and 공동차폐
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Characteristics (특징)

- Instrumentation cable (페어타입)
- 석유, 가스, 화학산업 등 열악한 환경에서의 데이터 및 제어신호용
- 건조하고 습한 장소, 오픈 공간 및 지하 네트워크에 고정 설치용
- 개별 and 공동차폐

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
15150105	1 x 2 x 0.5	0.21	5.6	11.1	38.0
15150205	2 x 2 x 0.5	0.21	10.1	24.4	99.2
15150305	3 x 2 x 0.5	0.21	10.7	35.6	119.8
15150405	4 x 2 x 0.5	0.21	11.9	46.9	150.8
15150505	5 x 2 x 0.5	0.21	11.8	58.1	156.0
15150705	7 x 2 x 0.5	0.21	13.0	80.5	204.8
15151005	10 x 2 x 0.5	0.21	16.7	114.1	317.3
15151205	12 x 2 x 0.5	0.21	17.5	136.5	345.7
15151505	15 x 2 x 0.5	0.21	19.5	170.1	424.0
15151805	18 x 2 x 0.5	0.21	20.7	203.7	497.2
15150107	1 x 2 x 0.75	0.21	6.2	17.7	48.4
15150207	2 x 2 x 0.75	0.21	11.3	40.3	130.5
15150307	3 x 2 x 0.75	0.21	12.0	58.2	159.4
15150407	4 x 2 x 0.75	0.21	13.2	76.0	199.6
15150507	5 x 2 x 0.75	0.21	13.2	93.9	210.5
15150707	7 x 2 x 0.75	0.21	14.5	129.6	276.7
15151007	10 x 2 x 0.75	0.21	18.7	183.1	430.3
15151207	12 x 2 x 0.75	0.21	19.3	218.8	462.8
15151507	15 x 2 x 0.75	0.21	21.7	272.4	577.8
15151807	18 x 2 x 0.75	0.21	23.0	326.0	677.2
15150110	1 x 2 x 1.0	0.21	6.5	22.3	55.1
15150210	2 x 2 x 1.0	0.21	11.9	49.5	146.5
15150310	3 x 2 x 1.0	0.21	12.8	72.0	186.1
15150410	4 x 2 x 1.0	0.21	14.2	94.4	233.9
15150510	5 x 2 x 1.0	0.21	13.9	116.9	240.9
15150710	7 x 2 x 1.0	0.21	15.3	161.8	318.4
15151010	10 x 2 x 1.0	0.21	20.0	229.2	503.5
15151210	12 x 2 x 1.0	0.21	20.6	274.1	543.5
15151510	15 x 2 x 1.0	0.21	23.2	341.5	678.0
15151810	18 x 2 x 1.0	0.21	24.5	408.8	794.3
15150115	1 x 2 x 1.5	0.26	7.4	30.9	72.9
15150215	2 x 2 x 1.5	0.26	13.4	69.3	189.2
15150315	3 x 2 x 1.5	0.26	14.4	100.5	240.8
15150415	4 x 2 x 1.5	0.26	15.9	131.7	302.1
15150515	5 x 2 x 1.5	0.26	15.8	162.9	321.8
15150715	7 x 2 x 1.5	0.26	17.4	225.3	424.9
15151015	10 x 2 x 1.5	0.26	22.4	318.9	651.8

Technical data(기술데이터)

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

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
15151215	12 x 2 x 1.5	0.26	23.4	381.3	719.5
15151515	15 x 2 x 1.5	0.26	26.2	474.9	893.7
15151815	18 x 2 x 1.5	0.26	27.7	568.5	1,047.5
15150125	1 x 2 x 2.5	0.26	8.8	48.6	106.9
15150225	2 x 2 x 2.5	0.26	16.3	106.5	278.0
15150325	3 x 2 x 2.5	0.26	17.5	155.5	354.4
15150425	4 x 2 x 2.5	0.26	19.3	204.6	444.9
15150525	5 x 2 x 2.5	0.26	19.2	253.6	476.5
15150725	7 x 2 x 2.5	0.26	21.0	351.6	629.7
15151025	10 x 2 x 2.5	0.26	27.6	498.6	987.4
15151225	12 x 2 x 2.5	0.26	28.7	596.7	1,089.4
15151525	15 x 2 x 2.5	0.26	32.0	743.7	1,347.5
15151825	18 x 2 x 2.5	0.26	33.9	890.7	1,579.8
15160105	1 x 3 x 0.5	0.21	5.9	15.7	46.1
15160205	2 x 3 x 0.5	0.21	10.7	33.6	119.4
15160305	3 x 3 x 0.5	0.21	11.6	49.5	153.1
15160405	4 x 3 x 0.5	0.21	12.8	65.3	192.8
15160505	5 x 3 x 0.5	0.21	13.3	81.1	207.4
15160705	7 x 3 x 0.5	0.21	14.6	112.7	273.2
15161005	10 x 3 x 0.5	0.21	18.9	160.1	435.1
15161205	12 x 3 x 0.5	0.21	19.5	191.8	459.1
15161505	15 x 3 x 0.5	0.21	22.0	239.2	574.5
15161805	18 x 3 x 0.5	0.21	23.3	286.6	673.4
15160107	1 x 3 x 0.75	0.21	6.5	24.3	59.0
15160207	2 x 3 x 0.75	0.21	11.9	53.6	156.4
15160307	3 x 3 x 0.75	0.21	12.8	78.0	200.9
15160407	4 x 3 x 0.75	0.21	14.2	102.5	253.5
15160507	5 x 3 x 0.75	0.21	14.7	127.0	275.7
15160707	7 x 3 x 0.75	0.21	16.2	175.9	364.7
15161007	10 x 3 x 0.75	0.21	20.9	249.3	571.5
15161207	12 x 3 x 0.75	0.21	21.8	298.3	620.5
15161507	15 x 3 x 0.75	0.21	24.4	371.7	771.8
15161807	18 x 3 x 0.75	0.21	25.9	445.1	905.8
15160110	1 x 3 x 1.0	0.21	7.0	31.1	71.2
15160210	2 x 3 x 1.0	0.21	12.8	67.4	184.2
15160310	3 x 3 x 1.0	0.21	13.5	98.7	230.6
15160410	4 x 3 x 1.0	0.21	15.0	130.1	292.3

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1400 P

PVC/PUR 제어용 케이블 (번호식별)



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
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Characteristics (특징)

- 내마모성이 우수한 제어 케이블
- 절삭유 에멀전에 의한 기계, 공구 제작, 플랜트산업 영역에 적용
- 다양한 산성 세척 및 소독 솔루션과의 호환이 가능
- 실외 사용에 적합한 온도 범위

Technical data(기술데이터)

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

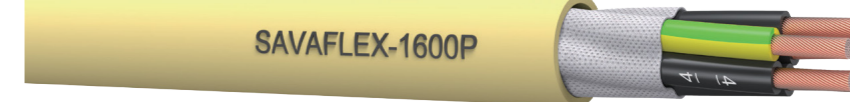
item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
02600205	2 x 0.5	0.21	4.9	9.1	32.6
02600305	3 x 0.5	0.21	5.4	13.7	41.7
02600405	4 x 0.5	0.21	5.9	18.2	52.3
02600505	5 x 0.5	0.21	6.4	22.8	64.0
02600705	7 x 0.5	0.21	7.1	31.9	78.1
02601005	10 x 0.5	0.21	9.0	45.6	115.1
02601205	12 x 0.5	0.21	9.3	54.7	128.0
02601505	15 x 0.5	0.21	10.5	68.4	161.4
02601805	18 x 0.5	0.21	11.0	82.1	189.7
02602105	21 x 0.5	0.21	11.8	95.7	215.9
02602405	24 x 0.5	0.21	13.1	109.4	256.4
02602505	25 x 0.5	0.21	13.1	114.0	260.8
02603005	30 x 0.5	0.21	13.9	136.8	301.3
02603205	32 x 0.5	0.21	14.6	145.9	329.5
02603405	34 x 0.5	0.21	15.1	155.0	353.1
02603605	36 x 0.5	0.21	15.1	164.1	361.7
02600207	2 x 0.75	0.21	5.5	13.1	42.3
02600307	3 x 0.75	0.21	5.9	19.7	52.6
02600407	4 x 0.75	0.21	6.4	26.2	65.7
02600507	5 x 0.75	0.21	7.1	32.8	82.4
02600707	7 x 0.75	0.21	7.7	45.9	98.9
02601007	10 x 0.75	0.21	10.0	65.5	149.4
02601207	12 x 0.75	0.21	10.4	78.6	167.0
02601507	15 x 0.75	0.21	11.6	98.3	209.3
02601807	18 x 0.75	0.21	12.2	117.9	246.8
02602107	21 x 0.75	0.21	13.0	137.6	280.4
02602407	24 x 0.75	0.21	14.5	157.3	332.4
02602507	25 x 0.75	0.21	14.5	163.8	338.4
02603007	30 x 0.75	0.21	15.6	196.6	397.9
02603207	32 x 0.75	0.21	16.1	209.7	427.2
02603407	34 x 0.75	0.21	16.7	222.8	458.2
02603607	36 x 0.75	0.21	16.7	235.9	470.2
02600210	2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	49.6
02600310	3 x 1.0	0.21	6.2	26.5	62.0
02600410	4 x 1.0	0.21	6.9	35.3	79.8
02600510	5 x 1.0	0.21	7.5	44.2	98.1
02600710	7 x 1.0	0.21	8.3	61.8	121.9

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
02601010	10 x 1.0	0.21	10.6	88.3	179.2
02601210	12 x 1.0	0.21	11.0	106.0	201.2
02601510	15 x 1.0	0.21	12.3	132.5	252.4
02601810	18 x 1.0	0.21	13.1	159.0	302.8
02602110	21 x 1.0	0.21	13.8	185.5	339.6
02602410	24 x 1.0	0.21	15.6	212.0	407.4
02602510	25 x 1.0	0.21	15.6	220.8	415.4
02603010	30 x 1.0	0.21	16.5	265.0	481.7
02603210	32 x 1.0	0.21	17.3	282.6	524.3
02603410	34 x 1.0	0.21	17.9	300.3	561.5
02603610	36 x 1.0	0.21	17.9	317.9	577.3
02600215	2 x 1.5	0.26	6.4	24.0	62.8
02600315	3 x 1.5	0.26	7.0	36.1	81.0
02600415	4 x 1.5	0.26	7.7	48.1	103.3
02600515	5 x 1.5	0.26	8.5	60.1	128.9
02600715	7 x 1.5	0.26	9.2	84.1	157.0
02601015	10 x 1.5	0.26	12.0	120.2	235.3
02601215	12 x 1.5	0.26	12.4	144.2	264.5
02601515	15 x 1.5	0.26	14.1	180.3	336.8
02601815	18 x 1.5	0.26	14.8	216.3	397.7
02602115	21 x 1.5	0.26	15.8	252.4	452.6
02602415	24 x 1.5	0.26	17.6	288.5	533.9
02602515	25 x 1.5	0.26	17.6	300.5	544.7
02603015	30 x 1.5	0.26	18.9	360.6	640.4
02603215	32 x 1.5	0.26	19.5	384.6	687.6
02603415	34 x 1.5	0.26	20.4	408.7	744.3
02603615	36 x 1.5	0.26	20.4	432.7	765.8
02600225	2 x 2.5	0.26	7.8	40.1	97.1
02600325	3 x 2.5	0.26	8.5	60.1	125.3
02600425	4 x 2.5	0.26	9.3	80.1	159.2
02600525	5 x 2.5	0.26	10.3	100.2	199.7
02600725	7 x 2.5	0.26	11.4	140.2	249.8
02601225	12 x 2.5	0.26	15.3	240.4	418.9
02601525	15 x 2.5	0.26	17.3	300.5	530.3
02601825	18 x 2.5	0.26	18.2	360.6	628.1
02600240	2 x 4	0.31	9.2	65.4	142.9
02600340	3 x 4	0.31	10.0	98.1	185.5

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1600 P

TPE/PUR 제어용 케이블 (번호식별)



Ref. standard : EN 50525-1

Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
- Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Yellow (RAL 1016)

Characteristics (특징)

- 내마모성이 우수한 제어 케이블
- 절삭유 에멀전에 의한 기계, 공구 제작, 플랜트산업 영역에 적용
- 다양한 산성 세척 및 소독 솔루션과의 호환이 가능
- 실외 사용에 적합한 온도 범위

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11610205	2 x 0.5	0.21	4.7	9.1	29.6
11610305	3 x 0.5	0.21	5.0	13.7	36.0
11610405	4 x 0.5	0.21	5.6	18.2	46.4
11610505	5 x 0.5	0.21	6.1	22.8	56.9
11610705	7 x 0.5	0.21	6.6	31.9	67.8
11611005	10 x 0.5	0.21	8.6	45.6	102.9
11611205	12 x 0.5	0.21	8.9	54.7	114.9
11611505	15 x 0.5	0.21	10.0	68.4	144.3
11611805	18 x 0.5	0.21	10.5	82.1	169.2
11612105	21 x 0.5	0.21	11.2	95.7	193.0
11612405	24 x 0.5	0.21	12.3	109.4	223.9
11612505	25 x 0.5	0.21	12.3	114.0	228.3
11613005	30 x 0.5	0.21	13.2	136.8	268.9
11613205	32 x 0.5	0.21	13.7	145.9	288.5
11613405	34 x 0.5	0.21	14.4	155.0	314.0
11613605	36 x 0.5	0.21	14.4	164.1	322.7
11610207	2 x 0.75	0.21	5.1	13.1	36.9
11610307	3 x 0.75	0.21	5.6	19.7	47.2
11610407	4 x 0.75	0.21	6.1	26.2	59.0
11610507	5 x 0.75	0.21	6.6	32.8	71.8
11610707	7 x 0.75	0.21	7.4	45.9	90.0
11611007	10 x 0.75	0.21	9.4	65.5	131.8
11611207	12 x 0.75	0.21	9.9	78.6	151.6
11611507	15 x 0.75	0.21	10.9	98.3	185.7
11611807	18 x 0.75	0.21	11.7	117.9	223.3
11612107	21 x 0.75	0.21	12.3	137.6	250.2
11612407	24 x 0.75	0.21	13.7	157.3	295.3
11612507	25 x 0.75	0.21	13.7	163.8	301.5
11613007	30 x 0.75	0.21	14.7	196.6	355.2
11613207	32 x 0.75	0.21	15.2	209.7	380.7
11613407	34 x 0.75	0.21	16.0	222.8	413.4
11613607	36 x 0.75	0.21	16.0	235.9	425.6
11610210	2 x 1.0	0.21	5.6	17.7	45.9
11610310	3 x 1.0	0.21	6.0	26.5	57.4
11610410	4 x 1.0	0.21	6.5	35.3	71.7
11610510	5 x 1.0	0.21	7.2	44.2	89.5
11610710	7 x 1.0	0.21	7.8	61.8	109.4

Technical data(기술데이터)

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

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11611010	10 x 1.0	0.21	10.2	88.3	164.1
11611210	12 x 1.0	0.21	10.6	106.0	185.3
11611510	15 x 1.0	0.21	11.8	132.5	231.6
11611810	18 x 1.0	0.21	12.4	159.0	273.0
11612110	21 x 1.0	0.21	13.3	185.5	312.4
11612410	24 x 1.0	0.21	14.8	212.0	367.5
11612510	25 x 1.0	0.21	14.8	220.8	375.6
11613010	30 x 1.0	0.21	15.9	265.0	442.9
11613210	32 x 1.0	0.21	16.4	282.6	474.2
11613410	34 x 1.0	0.21	17.2	300.3	513.3
11613610	36 x 1.0	0.21	17.2	317.9	529.5
11610215	2 x 1.5	0.26	8.3	24.0	89.6
11610315	3 x 1.5	0.26	8.8	36.1	107.5
11610415	4 x 1.5	0.26	9.8	48.1	137.7
11610515	5 x 1.5	0.26	10.7	60.1	169.1
11610715	7 x 1.5	0.26	11.9	84.1	205.7
11611015	10 x 1.5	0.26	15.6	120.2	313.1
11611215	12 x 1.5	0.26	16.1	144.2	348.2
11611515	15 x 1.5	0.26	18.0	180.3	434.2
11611815	18 x 1.5	0.26	19.1	216.3	518.9
11612115	21 x 1.5	0.26	20.4	252.4	586.8
11612415	24 x 1.5	0.26	22.9	288.5	701.0
11612515	25 x 1.5	0.26	22.9	300.5	713.4
11613015	30 x 1.5	0.26	24.4	360.6	832.5
11613215	32 x 1.5	0.26	25.3	384.6	894.3
11613415	34 x 1.5	0.26	26.4	408.7	968.1
11613615	36 x 1.5	0.26	26.4	432.7	992.4
11610225	2 x 2.5	0.26	9.2	40.1	119.0
11610325	3 x 2.5	0.26	10.0	60.1	149.8
11610425	4 x 2.5	0.26	10.9	80.1	187.6
11610525	5 x 2.5	0.26	12.1	100.2	235.8
11610725	7 x 2.5	0.26	13.4	140.2	288.7
11611225	12 x 2.5	0.26	18.1	240.4	487.5
11611525	15 x 2.5	0.26	20.5	300.5	616.3
11611825	18 x 2.5	0.26	21.7	360.6	734.9
11610240	2 x 4	0.31	10.5	65.4	165.9
11610340	3 x 4	0.31	11.3	98.1	208.9

Other dimensions and colours are possible on request.

VHS 1200

CuNi

700°C / +1000°C

Tek damar

- 1- İLETKEN: Esnek, nikel kaplı bakır
- 2- İLETKEN İZOLASYONU: Çift kat mika sargı
- 3- İLETKEN İZOLASYON (ÖRGÜ): Kaplamalı silika örgü
- 4- ZIRH (SWB): Çelik tel ile örgü

Çok damar

- 1- İLETKEN: Esnek, nikel kaplı bakır
- 2- İLETKEN İZOLASYONU: Çift kat mika sargı
- 3- İLETKEN İZOLASYON (ÖRGÜ): Damarlar numara kodlu Kaplamalı silika örgü

Büküm yapısı:

Tüm damarlar bir arada bükülü

- 4- GENEL İZOLASYON: Çift kat mika sargı
- 5- GENEL İZOLASYON (ÖRGÜ): Kaplamalı silika örgü
- 6- ZIRH (SWB): Çelik tel ile örgü

Uygulama Alanları

- Yüksek riskli, düşük ve yüksek gerilimli kablolama ortamlarında (yangın, metal projeksiyonlar veya erimiş cam gibi).
- Agresif ortamlarda, patlayıcı atmosferler, vb.)
- Çok yüksek sıcaklıklara maruz kalan teçhizatlarda.

Ambalaj



Karakteristik Özellikleri

Fiziksel - Kimyasal

- Sürekli çalışma sıcaklığı: +700°C'den Kısa süreli +1000°C'ye
- Termal şok, radyasyon ve yaşlanmaya karşı iyi dayanım.
- Nem ve küfe karşı iyi dayanım.
- Zor çalışma ortamlarına mükemmel dayanım.

Elektriksel ⚠️

Elektriksel Çalışma Gerilimi : 0,6 / 1,00 kV
Test Gerilimi : 2,50 kV

Single core

- 1- CONDUCTOR: Flex, nickel plated copper
- 2- CONDUCTOR INSULATION: Double layer mica lappings
- 3- CONDUCTOR INSULATION (BRAIDING): Coated silica braiding
- 4- ARMOUR (SWB): Steel wire braiding

Multi core

- 1- CONDUCTOR: Flex, nickel plated copper
- 2- CONDUCTOR INSULATION: Double layer mica lappings
- 3- CONDUCTOR INSULATION (BRAIDING): Cores will be numbered Coated silica braiding

Bending structure:

All cores twisted together

- 4- OVERALL INSULATION: Double layer mica lappings
- 5- OVERALL INSULATION (BRAIDING): Coated silica braiding
- 6- ARMOUR (SWB): Steel wire braiding

Applications

- Wiring of low-voltage lighting systems.
- any high/low current cabling in high-risk environments (fire, projections of metal or molten glass)
- Aggressive environments, explosive atmospheres, etc.).
- Any installations that are permanently subjected to very high temp.

Packing



Characteristics

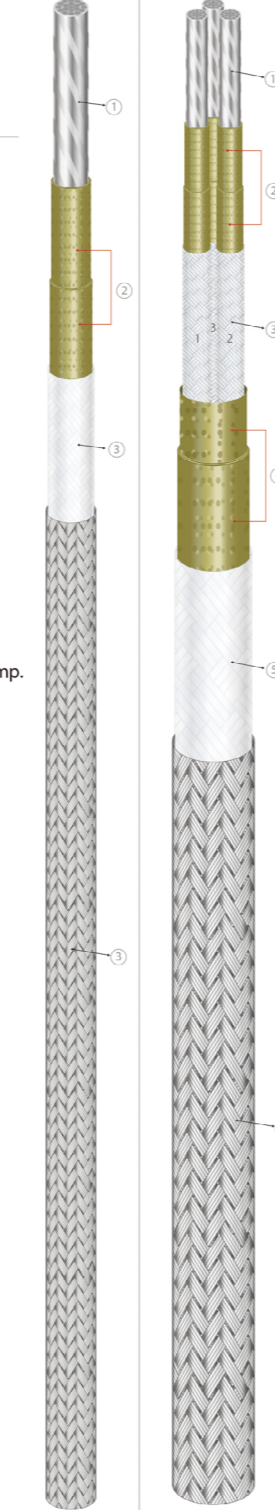
Physical - Chemical

- Continuous working temperature : +700°C to Peaks +1000°C
- Good resistance to thermal shock, radiation and ageing.
- Good resistance to humidity and mould
- Excellent resistance to aggressive environments.

Electrical ⚠️

Working Voltage : 0,6 / 1,00 kV
Test Voltage : 2,50 kV

Tek damar / Single core Çok damar / Multi core



Teknik detaylar için lütfen bize danışınız.
Please consult us for the technical details.

VHS 1400

Ni

900°C / +1200°C

Tek damar

- 1- İLETKEN: Esnek, saf nikel (Ni)
- 2- İLETKEN İZOLASYONU: Çiftkat Poliimid bant
- 3- İLETKEN İZOLASYONU: Çift kat mika sargı
- 4- İLETKEN İZOLASYON (ÖRGÜ): Kaplamalı silika örgü
- 5- ZIRH (SWB): Çelik tel ile örgü

Çok damar

- 1- İLETKEN: Esnek, saf nikel (Ni)
- 2- İLETKEN İZOLASYONU: Çift kat Poliimid bant Damarlar numara kodlu
- 3- İLETKEN İZOLASYONU: Çift kat mika sargı
- 4- İLETKEN İZOLASYON (ÖRGÜ): Kaplamalı silika örgü

Büküm yapısı:

Tüm damarlar bir arada bükülü

- 5- GENEL İZOLASYON: Poliimid veya PTFE bant
- 6- GENEL İZOLASYON: Çift kat mika sargı
- 7- GENEL İZOLASYON (ÖRGÜ): Kaplamalı silika örgü
- 8- ZIRH (SWB): Çelik tel ile örgü

Uygulama Alanları

- Yüksek riskli, düşük ve yüksek gerilimli kablolama ortamlarında (yangın, metal projeksiyonlar veya erimiş cam gibi).
- Agresif ortamlarda, patlayıcı atmosferler, vb.)
- Çok yüksek sıcaklıklara maruz kalan teçhizatlarda.

Ambalaj



Karakteristik Özellikleri

Fiziksel - Kimyasal

- Sürekli çalışma sıcaklığı: +900°C'den Kısa süreli +1200°C'ye
- Termal şok, radyasyon ve yaşlanmaya karşı iyi dayanım.
- Nem ve küfe karşı iyi dayanım.
- Zor çalışma ortamlarına mükemmel dayanım.

Elektriksel ⚠️

Elektriksel Çalışma Gerilimi : 0,6 / 1,00 kV
Test Gerilimi : 2,50 kV

Teknik detaylar için lütfen bize danışınız.
Please consult us for the technical details.

Single core

- 1- CONDUCTOR: Flex, pure nickel (Ni)
- 2- CONDUCTOR INSULATION: Double layer Polyimide tape
- 3- CONDUCTOR INSULATION: Double layer mica lappings
- 4- CONDUCTOR INSULATION (BRAIDING): Coated silica braiding
- 5- ARMOUR (SWB): Steel wire braiding

Multi core

- 1- CONDUCTOR: Flex, pure nickel (Ni)
- 2- CONDUCTOR INSULATION: Double layer Polyimide tape Cores will be numbered
- 3- CONDUCTOR INSULATION: Double layer mica lappings
- 4- CONDUCTOR INSULATION (BRAIDING): Coated silica braiding

Bending structure:

All cores twisted together

- 5- OVERALL INSULATION: Polyimide or PTFE tape
- 6- OVERALL INSULATION: Double layer mica lappings
- 7- OVERALL INSULATION (BRAIDING): Coated silica braiding
- 8- ARMOUR (SWB): Steel wire braiding

Applications

- Wiring of low-voltage lighting systems.
- any high/low current cabling in high-risk environments (fire, projections of metal or molten glass)
- Aggressive environments, explosive atmospheres, etc.).
- Any installations that are permanently subjected to very high temp.

Packing



Characteristics

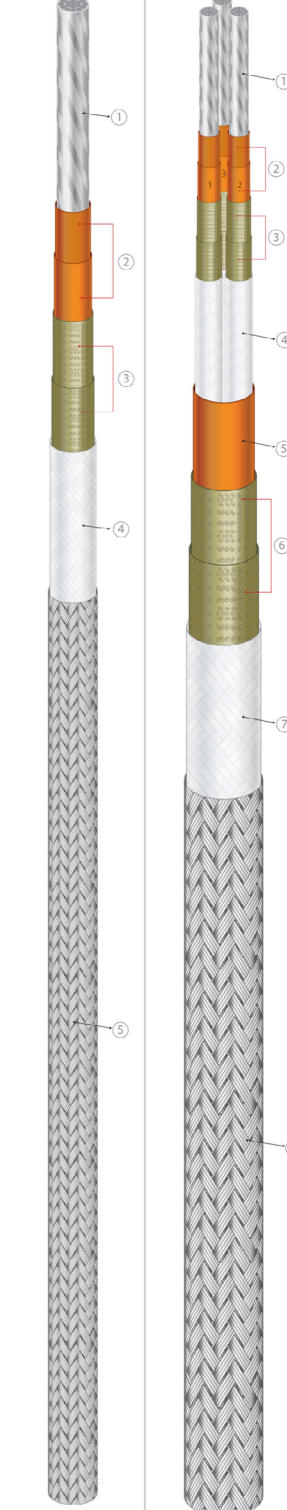
Physical - Chemical

- Continuous working temperature : +900°C to Peaks +1200°C
- Good resistance to thermal shock, radiation and ageing.
- Good resistance to humidity and mould
- Excellent resistance to aggressive environments.

Electrical ⚠️

Working Voltage : 0,6 / 1,00 kV
Test Voltage : 2,50 kV

Tek damar / Single core Çok damar / Multi core



THOMFLEX-SIL(U)

복합 절연 기능이있는 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 ²)	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

Other dimensions and colours are possible on request.

THOMFLEX-SIL(M)

복합 절연 기능이있는 단선 및 케이블



Ref. standard : IEC 60502-1

Construction(구조)

- 도체 : 주석도금선
- 절연 : 실리콘 고무
- 선심식별 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함.
- Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 시스(자켓) : 실리콘 고무
- 케이블색상 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함

Characteristics (특징)

- 최대 180°C까지 사용 가능한 등급이며, 빠른 열 증가를 처리할 수 있다.
- 금속 산업, 유리 공장, 제철소, 상업용 베이킹 장비, 용해로, 오븐, 용접 세트, 조명, 열가소성 플라스틱 및 고무 기계, 투광 조명등 등

선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	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
12 x 1.0	14.6	116.0	334.0	20.0
16 x 1.0	16.0	154.0	414.0	20.0
18 x 1.0	17.0	173.0	465.0	20.0
2 x 1.5	9.0	29.0	112.0	13.7
3 x 1.5	9.4	43.0	139.0	13.7
4 x 1.5	10.7	58.0	181.0	13.7
5 x 1.5	11.7	72.0	216.0	13.7
6 x 1.5	12.6	86.0	249.0	13.7
7 x 1.5	12.6	101.0	266.0	13.7
8 x 1.5	13.5	114.0	303.0	13.7
10 x 1.5	15.8	142.0	380.0	13.7
12 x 1.5	16.5	175.0	442.0	13.7
16 x 1.5	18.9	230.0	466.0	13.7
18 x 1.5	19.8	262.0	670.0	13.7

Technical data(기술데이터)

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 ²)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)	도체저항 (20°C) (Ω/km)
2 x 2.5	10.7	48.0	177.0	8.21
3 x 2.5	11.1	72.0	203.0	8.21
4 x 2.5	12.4	96.0	255.0	8.21
5 x 2.5	13.5	120.0	311.0	8.21
6 x 2.5	14.8	144.0	347.0	8.21
7 x 2.5	14.8	168.0	383.0	8.21
8 x 2.5	16.0	192.0	454.0	8.21
10 x 2.5	19.4	240.0	601.0	8.21
12 x 2.5	19.8	288.0	673.0	8.21
14 x 2.5	20.9	332.0	780.0	8.21
16 x 2.5	22.2	384.0	860.0	8.20
18 x 2.5	23.3	432.0	955.0	8.21
2 x 4	12.0	77.0	239.0	5.09
3 x 4	12.6	115.0	282.0	5.09
4 x 4	13.9	154.0	348.0	5.09
5 x 4	15.3	192.0	430.0	5.09
6 x 4	16.6	230.0	480.0	5.09
7 x 4	16.6	269.0	533.0	5.09
2 x 6	13.6	115.0	322.0	3.39
3 x 6	14.0	173.0	382.0	3.39
4 x 6	15.5	230.0	471.0	3.39
5 x 6	16.9	288.0	560.0	3.39
6 x 6	19.2	345.0	710.0	3.39
7 x 6	19.2	403.0	758.0	3.39
2 x 10	17.4	192.0	537.0	1.95
3 x 10	19.2	288.0	646.0	1.95
4 x 10	21.1	384.0	810.0	1.95
2 x 16	21.0	310.0	787.0	1.24
3 x 16	22.2	465.0	930.0	1.24
4 x 16	24.6	620.0	1,200.0	1.24
2 x 25	25.9	480.0	1,164.0	0.795
3 x 25	27.6	720.0	1,361.0	0.795
4 x 25	30.7	960.0	1,823.0	0.795
2 x 35	30.0	672.0	1,603.0	0.565
3 x 35	31.8	1,010.0	1,861.0	0.565
4 x 35	35.8	1,345.0	2,368.0	0.565

Other dimensions and colours are possible on request.

THOMFLEX-SIL(MC)

집합연선도체, 다중 전선, 불소 중합체 절연, 실리콘 피복 케이블



Construction(구조)

- 도체 : 주석도금선
- 절연 : 실리콘 고무
- 선심식별 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심수를 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐 : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : 실리콘 고무
- 케이블색상 : 고객요청에 따라 색상 변경이 가능함

Characteristics (특징)

- 최대 180°C까지 사용 가능한 등급이며, 빠른 열 증가를 처리할 수 있다.
- 금속 산업, 유리 공장, 제철소, 상업용 베이킹 장비, 용해로, 오븐, 용접 세트, 조명, 열가소성 플라스틱 및 고무 기계, 투광 조명등

Technical data(기술데이터)

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 ²)	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.

SAVATRONIC-Li2YCY PiMF



PE/PVC 데이터 개별 차폐 케이블 (색상식별, 페어타입)



Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PE
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 개연 : 2개의 선심을 적절한 테이프와 함께 1쌍으로 꼬임
- 개별 차폐 : 접지선포함 Al-mylar 개별차폐
- 연합 : 필요한 개별 차폐를 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 연동선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey (RAL 7032)

Characteristics (특징)

- 전기적 간섭이 높은 회로에 적합
- 주파수 및 전압, 감도 신호가 다양한 전송에 적합
- 측정값 전송 및 직렬 2선의 인터페이스용
- Twist pair 및 개별 차폐

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
03840101	1 x 2 x 0.14	0.21	4.5	13.3	29.6
03840201	2 x 2 x 0.14	0.21	6.6	23.1	53.9
03840301	3 x 2 x 0.14	0.21	7.2	27.9	65.5
03840401	4 x 2 x 0.14	0.21	7.8	39.9	81.8
03840501	5 x 2 x 0.14	0.21	8.6	44.4	96.2
03840701	7 x 2 x 0.14	0.21	9.3	55.9	117.9
03841001	10 x 2 x 0.14	0.21	11.8	76.5	177.3
03841201	12 x 2 x 0.14	0.21	12.2	85.8	190.1
03841501	15 x 2 x 0.14	0.21	13.6	115.1	244.8
03841801	18 x 2 x 0.14	0.21	14.5	125.7	278.5
03840102	1 x 2 x 0.25	0.21	4.9	16.8	35.4
03840202	2 x 2 x 0.25	0.21	7.6	34.3	74.0
03840302	3 x 2 x 0.25	0.21	8.0	38.2	82.1
03840402	4 x 2 x 0.25	0.21	8.9	47.0	99.8
03840502	5 x 2 x 0.25	0.21	9.8	55.8	120.7
03840702	7 x 2 x 0.25	0.21	10.5	71.0	148.1
03841002	10 x 2 x 0.25	0.21	13.5	110.6	236.5
03841202	12 x 2 x 0.25	0.21	14.1	123.3	258.9
03841502	15 x 2 x 0.25	0.21	15.7	142.6	309.7
03841802	18 x 2 x 0.25	0.21	16.4	166.5	353.6
03840103	1 x 2 x 0.34	0.21	5.5	31.7	53.6
03840203	2 x 2 x 0.34	0.21	8.5	61.1	107.0
03840303	3 x 2 x 0.34	0.21	9.0	80.9	130.2
03840403	4 x 2 x 0.34	0.21	9.9	103.1	160.6
03840503	5 x 2 x 0.34	0.21	10.7	127.8	192.9
03840703	7 x 2 x 0.34	0.21	11.8	169.6	251.5
03841003	10 x 2 x 0.34	0.21	15.2	244.9	380.9
03841203	12 x 2 x 0.34	0.21	15.8	284.4	427.0
03841503	15 x 2 x 0.34	0.21	17.6	353.4	528.2
03841803	18 x 2 x 0.34	0.21	18.6	412.6	614.8
03840105	1 x 2 x 0.5	0.21	6.0	23.4	50.7
03840205	2 x 2 x 0.5	0.21	9.4	46.0	103.7
03840305	3 x 2 x 0.5	0.21	10.2	59.5	128.1
03840405	4 x 2 x 0.5	0.21	11.2	73.2	153.5
03840505	5 x 2 x 0.5	0.21	12.1	86.6	178.5
03840705	7 x 2 x 0.5	0.21	13.4	124.8	241.9
03841005	10 x 2 x 0.5	0.21	17.3	162.8	360.1

Technical data(기술데이터)

사용전압 :	Max. 250V
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,000V/5min.
상호 정전용량(at 800Hz) :	0.25mF : 70nF/km ↓ 0.5mF : 75nF/km ↓
유도성 :	Approx. 0.4mH/km
곡률반경 :	10 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 80°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
03841205	12 x 2 x 0.5	0.21	17.9	190.1	391.1
03841505	15 x 2 x 0.5	0.21	20.2	262.1	518.4
03841805	18 x 2 x 0.5	0.21	21.4	281.1	577.9
03840107	1 x 2 x 0.75	0.21	6.4	31.6	61.8
03840207	2 x 2 x 0.75	0.21	10.3	61.7	130.5
03840307	3 x 2 x 0.75	0.21	10.9	81.9	157.5
03840407	4 x 2 x 0.75	0.21	12.1	102.0	190.8
03840507	5 x 2 x 0.75	0.21	13.3	124.7	232.7
03840707	7 x 2 x 0.75	0.21	14.7	168.1	304.9
03841001	10 x 2 x 0.75	0.21	19.0	238.5	468.4
03841207	12 x 2 x 0.75	0.21	19.9	308.0	550.4
03841507	15 x 2 x 0.75	0.21	22.1	354.4	649.5
03841807	18 x 2 x 0.75	0.21	23.4	415.0	756.1
03840110	1 x 2 x 1.0	0.21	6.9	37.7	73.1
03840210	2 x 2 x 1.0	0.21	10.9	73.2	147.2
03840310	3 x 2 x 1.0	0.21	11.7	98.0	184.2
03840410	4 x 2 x 1.0	0.21	12.9	123.0	223.1
03840510	5 x 2 x 1.0	0.21	14.3	163.3	285.1
03840710	7 x 2 x 1.0	0.21	15.7	203.5	356.2
03841010	10 x 2 x 1.0	0.21	20.4	318.7	575.4
03841210	12 x 2 x 1.0	0.21	21.0	349.1	607.2
03841510	15 x 2 x 1.0	0.21	23.5	430.6	755.4
03841810	18 x 2 x 1.0	0.21	24.9	498.0	872.5
03840115	1 x 2 x 1.5	0.26	7.6	49.7	90.6
03840215	2 x 2 x 1.5	0.26	12.1	93.0	183.6
03840315	3 x 2 x 1.5	0.26	13.1	126.6	231.9
03840415	4 x 2 x 1.5	0.26	14.5	167.9	289.7
03840515	5 x 2 x 1.5	0.26	15.9	202.1	348.7
03840715	7 x 2 x 1.5	0.26	17.5	273.8	457.5
03841015	10 x 2 x 1.5	0.26	22.9	398.6	717.1
03841215	12 x 2 x 1.5	0.26	23.6	468.3	787.3
03841515	15 x 2 x 1.5	0.26	26.7	638.8	1,040.7
03841815	18 x 2 x 1.5	0.26	28.2	708.1	1,169.1
03840325	3 x 2 x 2.5	0.26	15.8	175.3	345.9
03840605	6 x 2 x 0.5	0.21	13.7	112.3	229.9
03850605	6 x 3 x 0.5	0.21	15.3	146.2	293.2

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