

MULTITHERM® 400 -ES halogen-free, high-grade steel braiding



기술사항

- 고온용 특수 코아 절연체
- 온도범위
-60°C ~ +400°C
- 허용온도
+200°C ~ +400°C
(순간 사용 시 +500°C 이하)
- 정격전압 500V
- 시험전압 2,500V
- 최소 곡률 반경
5 x cable ø

케이블 구조

- 구리선, 미세연선, 니켈도금(ASTM B 355)
- 실리콘 주입 유리섬유 연선 코아 절연체
- 실리콘 주입 유리섬유 연선 이차 코아 절연체
- overall lay up of cores
- 코아 표지(아래 색코드표 참조)
- 유리 또는 광물 섬유 연선 내부 쉬스
- 실리콘 주입 유리섬유 연선 외부 쉬스
- 회색 쉬스
- 전체 고급 강철 연선 쉴드, 쉴드율 약 80%
- 색상코드

with earth core

- 3 = gn-ye/b/bn
- 4 = gn-ye/bk/b/bn
- 5 = gn-ye/bk/b/bn/wh
- 6 = gn-ye/bk/b/bn/wh/rd
- 7 = gn-ye/bk/b/bn/wh/rd/gy

without earth core

- 2 = b/bn
- 3 = bk/b/bn
- 4 = bk/b/bn/wh
- 5 = bk/b/bn/wh/rd
- 6 = bk/b/bn/wh/rd/gy/gn
- 7 = bk/b/bn/wh/rd/gy/gn

용도

- 무석면 및 무카드뮴
- HELUTHERM® 400-ES 케이블은 철강 작업, 압연기, 주물공장, 유리 및 세라믹 공장, 발전소 가설, 화학공업, 핵기술, 원유 공략, 의학 기술 분야, 전기 열 장비의 내열 전선, 용광로 및 열 가소성 성형처리 등의 특히 연속적이며 끊임없는 고온의 용도에 적합함. 특히 습하고 화학적 영향이 있는 곳에 탁월함. 본 특수 구조 케이블의 최대온도는 습한 환경에서 약 220°C, 건조한 환경에서 220°C 이상임. 고급 강철 연선은 기압 및 기계적 장력으로 부터 본 케이블을 보호함은 물론 외관 모습이 깨끗하게 함. 연선 쉴드는 접지선으로 사용할 수 있음.

Part No.	No. cores x cross-sec. mm ²	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Maximum permissible current carrying capacity at +340°C (A)	Weight ca. kg / km	AWG-No.
52018	2 x 0,5	7,1	10,0	3,3	84,0	20
52019	3 x 0,5	7,3	15,0	3,1	89,0	20
52020	4 x 0,5	8,4	19,0	3,0	111,0	20
52021	5 x 0,5	8,9	25,0	2,9	126,0	20
52022	6 x 0,5	9,5	30,0	2,8	146,0	20
52023	7 x 0,5	9,6	34,0	2,7	158,0	20
52024	2 x 0,75	7,6	14,4	5,1	95,0	18
52025	3 x 0,75	7,9	21,6	5,1	109,0	18
52026	4 x 0,75	8,9	29,0	4,9	131,0	18
52027	5 x 0,75	9,7	36,0	4,7	157,0	18
52028	6 x 0,75	10,4	43,0	4,5	177,0	18
52029	7 x 0,75	10,6	50,0	4,4	190,0	18
52030	2 x 1	7,8	19,0	7,0	105,0	17
52031	3 x 1	8,7	29,0	6,7	126,0	17
52032	4 x 1	9,2	38,0	6,4	148,0	17
52033	5 x 1	10,0	48,0	6,2	174,0	17
52034	6 x 1	10,7	58,0	6,0	198,0	17
52035	7 x 1	10,9	67,0	5,8	212,0	17
52036	2 x 1,5	8,9	29,0	9,4	132,0	16
52037	3 x 1,5	9,2	43,0	9,0	153,0	16
52038	4 x 1,5	10,0	58,0	8,6	183,0	16
52039	5 x 1,5	10,9	72,0	8,3	212,0	16
52040	6 x 1,5	11,6	88,0	8,0	241,0	16
52041	7 x 1,5	11,9	101,0	7,8	259,0	16

Part No.	No. cores x cross-sec. mm ²	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Maximum permissible current carrying capacity at +340°C (A)	Weight ca. kg / km	AWG-No.
52042	2 x 2,5	10,1	48,0	12,2	191,0	14
52043	3 x 2,5	10,6	72,0	11,6	213,0	14
52044	4 x 2,5	11,5	96,0	11,2	256,0	14
52045	5 x 2,5	12,7	120,0	10,8	307,0	14
52046	6 x 2,5	14,9	144,0	10,4	359,0	14
52047	7 x 2,5	15,1	168,0	10,1	388,0	14
52048	2 x 4	11,9	77,0	16,0	260,0	12
52049	3 x 4	12,3	115,0	15,3	303,0	12
52050	4 x 4	15,1	154,0	14,6	378,0	12
52051	5 x 4	15,6	192,0	14,1	458,0	12
52052	7 x 4	16,6	270,0	13,3	593,0	12
52053	3 x 6	16,3	173,0	20,0	442,0	10
52054	4 x 6	18,3	230,0	19,0	567,0	10
52055	5 x 6	19,8	288,0	18,0	671,0	10
52056	4 x 10	22,1	384,0	26,0	866,0	8
52057	4 x 16	26,6	615,0	34,0	1203,0	6

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.