

HELUTHERM® 145

Flexible, reticulado, libre de halógenos



Datos técnicos

- Monoconductores libres de halógenos con resistencia al calor incrementada
- **Rango de temperatura** móvil, de -35°C a +120°C instalación fija, de -55°C a +145°C
- **Tensión nominal** hasta 1 mm² = U₀/U 300/500 V desde 1.5 mm² = U₀/U 450/750 V en instalaciones fijas y protegidas desde 1.5 mm² = U₀/U 600/1000 V
- **Tensión de prueba** 3500 V
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 12.5x Ø de conductor instalación fija, 4x Ø de conductor
- **Valores de carga calórica** consulte "Informaciones técnicas"
- **Aprobado por** Germanischer Lloyd

Estructura

- Conductor de cobre estañado, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de copolímero de poliolefina reticulado y libre de halógenos
- Identificación del conductor, consulte la tabla siguiente

Pruebas

- Prueba a la llama según DIN VDE 0482-332-3-22 / BS 4066-3 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Retardante de llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos según DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Corrosividad de gases de combustión según DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Densidad del humo según DIN VDE 0482-1034-1+2 / BS 7622-1+2 DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

Propiedades

- Propagación de fuego más baja
- Desarrollo de bajas emisiones de humo y gases
- Buena resistencia a las muescas y a la abrasión
- Buena resistencia a los aceites y al desgaste por condiciones meteorológicas
- Resistente a la radiación UV y al ozono
- Resistente a temperaturas de soldadura
- Clase térmica B
- Estos cables monoconductores son resistentes a la fundición, aún en contacto con un soldador a temperaturas de entre 300°C y 380°C, debido al reticulado del material de aislamiento
- Debido al perfil de alta temperatura, la sección transversal del conductor puede, bajo ciertas circunstancias, reducirse, lo que permite un ahorro en el requisito de espacio y peso
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Aplicación

Estos cables monoconductores, resistentes a la temperatura, se usan en el cableado interno de accesorios de iluminación, calefactores, maquinaria eléctrica, sistemas de conmutación y distribuidores en equipos, centrales y maquinarias, adecuados para la instalación en tubos, sobre y por debajo de revoque, en ductos cerrados de instalaciones, así como en sistemas de tráfico y uso en exteriores. Estos cables no están aprobados para trazado directo en estantería, canaletas o tanques. Para una instalación protegida, estos cables deben utilizarse a una tensión nominal de hasta 1000 V en corriente alterna o hasta 750 V en corriente continua cuando se conecta a tierra. La tensión máxima de operación en corriente continua utilizado en vehículos de rieles no debe exceder 900 V cuando se conecta a tierra. Estos cables monoconductores, libres de halógenos, se caracterizan por su impresionante y perdurable resistencia a la temperatura, y se encuentran entre los productos líderes libres de halógeno y retardantes de llama en el mundo. Estos cables monoconductores contribuyen de manera significativa a la seguridad y el cuidado del ambiente.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

| Sec- ción mm ² | Ø exterior aprox. mm | Índice de cobre kg / km | Peso aprox. kg / km | NE | VE-AM | AZ | MR | RO | BL | GR | VI | AM | VE | AZ marino | NA | crema | dos colores |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------------|
| Nº Ref. 0,25 | 1,6 | 2,4 | 4,0 | 50999 | 50998 | 51070 | 51071 | 51072 | 51073 | 51074 | 51075 | 51076 | 51078 | 51079 | 51077 | 51164 | 51165 |
| Nº Ref. 0,34 | 1,7 | 3,2 | 5,0 | 51167 | 51166 | 51168 | 51169 | 51170 | 51171 | 51172 | 51173 | 51174 | 51176 | 51177 | 51175 | 51178 | 51179 |
| Nº Ref. 0,5 | 1,9 | 4,8 | 7,0 | 51281 | 51280 | 51282 | 51283 | 51284 | 51285 | 51286 | 51287 | 51288 | 51290 | 51291 | 51289 | 51292 | 51293 |
| Nº Ref. 0,75 | 2,2 | 7,2 | 11,0 | 51295 | 51294 | 51296 | 51297 | 51298 | 51299 | 51300 | 51301 | 51302 | 51304 | 51305 | 51303 | 51306 | 51307 |
| Nº Ref. 1 | 2,5 | 9,6 | 14,0 | 51309 | 51308 | 51310 | 51311 | 51312 | 51313 | 51314 | 51315 | 51316 | 51318 | 51319 | 51317 | 51320 | 51321 |
| Nº Ref. 1,5 | 2,9 | 14,4 | 20,0 | 51323 | 51322 | 51324 | 51325 | 51326 | 51327 | 51328 | 51329 | 51330 | 51332 | 51333 | 51331 | 51334 | 51335 |
| Nº Ref. 2,5 | 3,5 | 24,0 | 30,0 | 51337 | 51336 | 51338 | 51339 | 51340 | 51341 | 51342 | 51343 | 51344 | 51346 | 51347 | 51345 | 51348 | 51349 |
| Nº Ref. 4 | 4,3 | 38,0 | 47,0 | 51351 | 51350 | 51352 | 51353 | 51354 | 51355 | 51356 | 51357 | 51358 | 51360 | 51361 | 51359 | 51362 | 51363 |
| Nº Ref. 6 | 5,0 | 58,0 | 72,0 | 51365 | 51364 | 51366 | 51367 | 51368 | 51369 | 51370 | 51371 | 51372 | 51374 | 51375 | 51373 | 51376 | 51377 |
| Nº Ref. 10 | 6,3 | 96,0 | 120,0 | 51379 | 51378 | 51380 | 51381 | 51382 | 51383 | 51384 | 51385 | 51386 | 51388 | 51389 | 51387 | 51390 | 51391 |

Continuación ►

HELUTHERM® 145

Flexible, reticulado, libre de halógenos



| Sec- ción mm ² | Ø exterior aprox. mm | Índice de cobre aprox. kg / km | Peso aprox. kg / km | NE | VE-AM | AZ | MR | RO | BL | GR | VI | AM | VE | AZ marino | NA | crema | dos colores |
|---------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------------|
| Nº Ref. 16 | 7,3 | 154,0 | 182,0 | 51420 | 51419 | 51421 | 51422 | 51423 | 51424 | 51425 | 51426 | 51427 | 51429 | 51430 | 51428 | 51431 | 51432 |
| Nº Ref. 25 | 9,6 | 240,0 | 272,0 | 51434 | 51433 | 51435 | 51436 | 51437 | 51438 | 51439 | 51440 | 51441 | 51443 | 51444 | 51442 | 51445 | 51446 |
| Nº Ref. 35 | 10,8 | 336,0 | 371,0 | 51448 | 51447 | 51449 | 51450 | 51451 | 51452 | 51453 | 51454 | 51455 | 51457 | 51458 | 51456 | 51459 | 51460 |
| Nº Ref. 50 | 12,6 | 480,0 | 530,0 | 51462 | 51461 | 51463 | 51464 | 51465 | 51466 | 51467 | 51468 | 51469 | 51471 | 51472 | 51470 | 51473 | 51474 |
| Nº Ref. 70 | 14,6 | 672,0 | 730,0 | 51476 | 51475 | 51477 | 51478 | 51479 | 51480 | 51481 | 51482 | 51483 | 51485 | 51486 | 51484 | 51487 | 51488 |
| Nº Ref. 95 | 16,5 | 912,0 | 964,0 | 51490 | 51489 | 51491 | 51492 | 51493 | 51494 | 51495 | 51496 | 51497 | 51499 | 51500 | 51498 | 51501 | 51502 |
| Nº Ref. 120 | 18,0 | 1152,0 | 1235,0 | 51504 | 51503 | 51505 | 51506 | 51507 | 51508 | 51509 | 51510 | 51511 | 51513 | 51514 | 51512 | 51515 | 51516 |
| Nº Ref. 150 | 20,0 | 1440,0 | 1523,0 | 51518 | 51517 | 51519 | 51520 | 51521 | 51522 | 51523 | 51524 | 51525 | 51527 | 51528 | 51526 | 51529 | 51530 |
| Nº Ref. 185 | 22,2 | 1776,0 | 1850,0 | 51532 | 51531 | 51533 | 51534 | 51535 | 51536 | 51537 | 51538 | 51539 | 51541 | 51542 | 51540 | 51543 | 51544 |
| Nº Ref. 240 | 24,5 | 2304,0 | 2432,0 | 51546 | 51545 | 51547 | 51548 | 51549 | 51550 | 51551 | 51552 | 51553 | 51555 | 51556 | 51554 | 51557 | 51558 |

Cambios técnicos reservados. (RK01)

