

### Villamos kábel típusa

#### PANZERLITE 0.6/1 kV

Poliuretán kettős köpenyű kábel

### Fő alkalmazási területek

Különösen nehéz üzemi alkalmazásokhoz vezérlő kábel. Nagy mechanikai igénybevételek esetén (például: egyidejű húzó és csavaró igénybevételek). Ezt a kábelt kimondottan arra fejlesztették ki, hogy különleges igényeknek feleljen meg, ahol kötelező a kis befoglaló méret és a kis önsúly.

Főbb jellemzői között felsorolható:

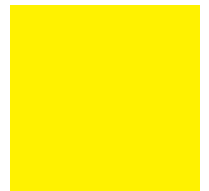
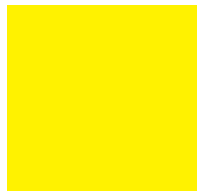
- . kis méretei
- . könnyebb önsúlya
- . kiváló hajlékonysága
- . nagy üzemi haladási sebességeknél alkalmazható ( 240 méter/perc értékig)
- . kiváló mechanikai tulajdonságai

### Felépítése

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Vezető:                    | Egyszerű réz vezető, extrán hajlékony jobb, mint a 6-os hajlékonysági osztály IEC 60228 szerint kimondottan mozgó alkalmazásokra kifejlesztve. |
| Szigetelés:                | Vékony vastagságú speciális technopolimer anyag jobb elektromos és mechanikai tulajdonságokkal rendelkező speciális keverék                    |
| Erek azonosítása:          | Fehér színű nyomtatott számozással   |
| Középső szál:              | Aramid fonalakkból tehermentesítőként való használatra   |
| Rétegelés:                 | rövid lépéssel sodrott a nagyobb hajlékonyság érdekében maximum 3 rétegben   |
| Elválasztás(ok) (ha van):  | Szalag/szalagok  |
| Belső köpeny:              | Speciális poliuretán nagy hajlékonyság és jobb kopásállósági tulajdonságok kombinációja jellemzi   |
| Csavarodás elleni védelem: | textil fonat szintetikus fonalakkból szorosra ragasztva a belső és a külső köpeny között   |
| Külső köpeny:              | Sárgaszínű speciális poliuretán nagy hajlékonyság és jobb kopásállósági tulajdonságok kombinációja jellemzi                                    |
| Jelölések:                 | PALAZZO - PANZERLITE 0,6/1 kV érszám x keresztmetszet  |

### Jellemző paraméterei

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Villamos   | Névleges feszültség   | U <sub>0</sub> /U = 0,6/1 kV   |
|            | Max. megengedhető üzemi feszültség váltófeszültségű rendszereknél | U <sub>m</sub> = 1,2 kV  |
|            | AC próbafeszültség több, mint 5 percen túl                        | 2,5 kV   |
|            | Áramterhelhetőség   | DIN VDE 0298 part 4 szerint  |
| Termikus   | Teljesértékű hajlékony működés                                    | - 30 °C  |
|            | Fix telepítés   | - 40 °C  |
|            | Max. megengedhető üzemi hőmérséklet a vezetőkön                   | 90 °C  |
|            | Vezető zárlati hőmérséklete                                       | 200 °C   |
| Mechanikai | Húzó igénybevétel   | 2000 N (4000 N külön igényre)  |
|            | Min. hajlítási sugár  | DIN VDE 0298 part 3 szerint  |
|            | Csévélési üzem 250 °C   | Nincs korlátozás. Kérdezze a gyártót ha a sebesség több, mint 240 m/perc |
| Kémiai     | Olajállóság   | VDE / IEC szabványok szerint   |
|            | Időjárásállóság   | Kültéri / beltéri használat korlátozás nélkül, UV-álló, nedvességálló.   |





## 1. Táblázat PANZERLITE 0.6/1 kV

| érszám<br>kereszt-<br>metszet<br>(nxmm <sup>2</sup> ) | Vezető                          |                          | Külső átmérő |             | Nettó<br>súly kb.<br>kg/km | Max.<br>megeng.<br>húzóerő<br>N | Áramterhelhetőség 30 °C-on * |                                |                 |           |           | Zárlati<br>áram<br>80°C-200°C-ig<br>kA |
|---|---------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|-----------|--|
|   | ellenállás<br>20°C-on<br>Ohm/km | átmérő<br>névleges<br>mm | min.<br>mm   | max.<br>mm  |                            |                                 | lefektetve<br>A              | függesztett<br>légvezeték<br>A | dobra csévéelve |           |           |  |
|   |                                 |                          |              |             |                            |                                 | 1 réteg<br>A                 | 2 réteg<br>A                   | 3 réteg<br>A    |           |           |  |
| <b>18x2.5</b>   | <b>8,21</b>                     | <b>2,2</b>               | <b>20,5</b>  | <b>23,0</b> | <b>805</b>                 | <b>2000</b>                     | <b>30</b>                    | <b>32</b>                      | <b>24</b>       | <b>18</b> | <b>15</b> | <b>0,32</b>                            |
| <b>37x2.5</b>   | <b>8,21</b>                     | <b>2,2</b>               | <b>29,5</b>  | <b>32,5</b> | <b>1540</b>                | <b>4000</b>                     | <b>30</b>                    | <b>32</b>                      | <b>24</b>       | <b>18</b> | <b>15</b> | <b>0,32</b>                            |
| <b>44x2.5</b>   | <b>8,21</b>                     | <b>2,2</b>               | <b>32,5</b>  | <b>35,5</b> | <b>1780</b>                | <b>4000</b>                     | <b>30</b>                    | <b>32</b>                      | <b>24</b>       | <b>18</b> | <b>15</b> | <b>0,32</b>                            |

\*A táblázatban feltüntetett értékek három árammal terhelt vezető földvezetővel vagy a nélkül esetén érvényesek  
Csökkentő tényezővel kell számolni a sokeres kábeleknel az árammal terhelt vezetők számától függően ld. 47 oldal táblázatát

Külön igényre más méretek és összeállítások rendelhetők.