

## GVAM - Mufy kablowe telekomunikacyjne

Nowość

### Przeznaczenie

Stosowane do łączenia kabli telekomunikacyjnych, sygnalizacyjnych i sterowniczych o izolacji polimerowej oraz gumowej, jako mufy przelotowe i rozgałęźne, z wykorzystaniem dowolnych złączek. Zastosowanie do kabli typu m.in.: XzTKMXpw, XzTKMXpwn, XzTKMXpwFtl(x)/(y), NTKMXFtlN, NTKMXpFtlN, XTKMXpwn, TKMXn, TKSY, YTKSY, YnTKSY.

**Skład mufy:** obudowa mufy, opaski zaciskowe, łącznik ekranu, instrukcja montażu. Komplet nie zawiera złączek (dostępne na życzenie).

**Właściwości:** mufy znajdują zastosowanie w gruncie, na masztach, w pomieszczeniach i kanałach instalacyjnych, mogą pracować w temperaturze otoczenia od -30°C do +80°C, są odporne na UV. Zestaw do wielokrotnego użytku, daje możliwość dopinania kolejnych kabli. Wykonana z tworzywa sztucznego obudowa mufy jest odporna na uderzenia, szczelna (odporna na zalania do 4 m słupa wody), posiada zintegrowane mocowanie kabli przy pomocy opasek zaciskowych. Mufa wykonana jest w technologii żelowej, do jej montażu nie jest wymagany palnik gazowy.

| Zakres napięcie | Rodzaj mufy kablowej | Maks. średnica kabla [mm] | Wymiary Długość/średnica [mm] | Wymiary środka złącza Długość/średnica [mm] | Indeks   |
|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| 0,6/1kV         | GVAM 30              | 23                        | 334/80                        | 130/50                                      | 0-120-19 |
|                 | GVAM 200             | 37                        | 461/160                       | 288/100                                     | 0-120-20 |

## JLZ - Mufy kablowe żywiczne przelotowe 0,6 / 1kV

### Przeznaczenie

Służą do łączenia kabli o jednakowej izolacji, przekroju i liczbie żył. Zastosowanie do kabli typu: Y(A)KY, Y(A)KXS, YKSY, YKSYy, YKSX, YNKSX, OGŁ, OGŁp, OW, OPd, OWY.

**Skład mufy:** mufa żywiczna składa się z: dwuczęściowej formy, żywicy poliuretanowej, taśmy izolacyjnej, rękawic oraz złączek (na zamówienie specjalne).

### Właściwości

Dwuczęściowa mieszanka żywicy poliuretanowej (żywica, utwardzacz) dostarczana w dwuczęściowym opakowaniu umożliwiającym łatwe i szybkie zmieszanie składników. Mieszanka żywiczna całkowicie wypełnia mufę, skutecznie zaizolowuje, uszczelnia i zabezpiecza złącze.

Rękawice chroniące skórę dłoni w kontakcie z żywicą. Prosty montaż bez użycia źródła ciepła.

**Instrukcja montażu muf żywicznych dostarczana jest razem z produktem.**

| Zakres napięcie | Rodzaj mufy kablowej | Wymiary [mm] |     | Średnica zewnętrzna kabla - C [mm] | Indeks   |
|-----------------|----------------------|--------------|-----|------------------------------------|----------|
|                 |                      | L            | D   |                                    |          |
| 0,6/1kV         | JLZ1                 | 202          | 36  | 8 - 26                             | 0-115-00 |
|                 | JLZ2                 | 260          | 47  | 16 - 32                            | 0-115-01 |
|                 | JLZ3                 | 400          | 70  | 26 - 41                            | 0-115-02 |
|                 | JLZ4                 | 530          | 132 | 32 - 68                            | 0-115-03 |
|                 | JLZ5                 | 700          | 180 | 45 - 70                            | 0-115-04 |

## JLZR1; 2; 3 - Mufy żywiczne rozgałęźne 0,6 / 1kV

Nowość

### Przeznaczenie

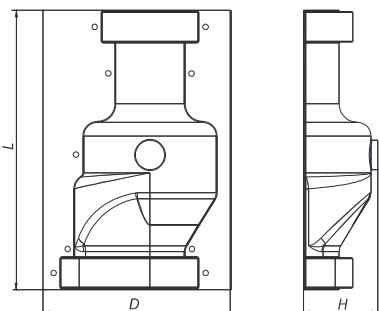
Stosowane do łączenia kabli i przewodów 0,6/1kV, 3, 4 i 5-żyłowych o przekrojach żył kabla głównego 1 - 35 mm<sup>2</sup> oraz przekrojach żył kabla odgałęźnego 1 - 25 mm<sup>2</sup>. Zastosowanie do kabli typu: Y(A)KY, Y(A)KXS, YKSY, YDY, YLY.

**Skład mufy:** dwuczęściowa przezroczysta forma, żywica poliuretanowa, masa uszczelniająca, rękawice ochronne, instrukcja montażu. Zestaw nie zawiera zacisków odgałęźnych (dostępne na życzenie).

**Właściwości:** Zestawy zapewniają całkowitą szczelność dzięki czemu mogą być stosowane w gruncie, w wodzie, wewnątrz budynku, w kanałach kablowych. Montaż muf nie wymaga specjalistycznych narzędzi i odbywa się bez użycia źródła ciepła. Szeroki zakres zastosowania oraz zwarte wymiary to najważniejsze zalety nowych muf, które docenią instalatorzy na co dzień montujący najpopularniejsze kable i przewody. Instrukcja montażu muf żywicznych rozgałęźnych dostarczana jest razem z produktem.

| Zakres napięcie | Rodzaj mufy kablowej | Przekrój żył kabla głównego [mm <sup>2</sup> ] | Przekrój żył kabla odgałęźnego [mm <sup>2</sup> ] | Szerokość H [mm] | Długość L [mm] | Średnica otworu C [mm] |     | Indeks   |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------------|-----|----------|
|                 |                      |                                                |                                                   |                  |                | min.                   | max |          |
| 0,6/1kV         | JLZR1                | 3x2,5÷10<br>4x1,5÷6<br>5x1÷4                   | 3x2,5÷4<br>4x1,5÷2,5<br>5x1÷2,5                   | 45               | 150            | 10                     | 19  | 0-115-05 |
|                 | JLZR2                | 3x2,5÷16<br>4x2,5÷10<br>5x1,5÷6                | 3x2,5÷6<br>4x1,5÷4<br>5x1,5÷4                     | 66               | 175            | 6                      | 21  | 0-115-06 |
|                 | JLZR3                | 3x6÷35<br>4x4÷25<br>5x2,5÷10                   | 3x2,5÷25<br>4x2,5÷16<br>5x2,5÷10                  | 70               | 225            | 9                      | 24  | 0-115-07 |

Mufy posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-EN 50393:2006.



## JLZR4; 5; 6; 7 - Mufy żywiczne rozgałęźne 0,6 / 1kV

Nowość

### Przeznaczenie

Stosowane do łączenia kabli 0,6/1kV, 4 żyłowych o przekrojach żył kabla głównego 16 - 240 mm<sup>2</sup> oraz przekrojach żył kabla odgałęźnego 6 - 70mm<sup>2</sup>. Zastosowanie do kabli typu: Y(A)KY, Y(A)KXS.

**Skład mufy:** dwuczęściowa przezroczysta forma, żywica poliuretanowa, złączka rozgałęźna, gąbki uszczelniające, rękawice ochronne, instrukcja montażu.

**Właściwości:** Montaż muf nie wymaga specjalistycznych narzędzi i odbywa się bez użycia źródła ciepła. W idealnie dopasowanej do złącza formie, nie wymagającej docinania, miejsce połączenia kabli przed zalaniem jest doskonale widoczne. Zastosowana złączka rozgałęźna umożliwia łączenie bez konieczności przecinania kabli, montaż odbywa się za pomocą klucza imbusowego. Zawarta w mufie żywica poliuretanowa dostarczana jest w dwukomorowym worku umożliwiającym łatwe i szybkie zmieszanie składników. Mieszanka żywiczna całkowicie wypełnia formę, jest odporna na promieniowanie UV, czynniki chemiczne, zapewnia doskonałą izolację elektryczną oraz całkowitą szczelność złącza dzięki czemu mufy mogą być stosowane w gruncie, w wodzie, wewnątrz budynku, w kanałach kablowych. Instrukcja montażu muf żywicznych rozgałęźnych dostarczana jest razem z produktem.

| Zakres napięcie | Rodzaj mufy kablowej | Przekrój żył kabla głównego [mm <sup>2</sup> ]<br>RM, SM/RE, SE | Przekrój żył kabla odgałęźnego [mm <sup>2</sup> ] | Liczba żył | Wymiary [mm] |     |      | Indeks   |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|--------------|-----|------|----------|
|                 |                      |                                                                 |                                                   |            | L            | D   | H    |          |
| 0,6/1kV         | JLZR4                | 16-25 / 25-35                                                   | 6-50                                              | 4          | 253          | 165 | 61,5 | 0-115-08 |
|                 | JLZR5                | 35-50 / 35-70                                                   | 6-50                                              | 4          | 303          | 177 | 63,5 | 0-115-09 |
|                 | JLZR6                | 70-120 / 95-150                                                 | 6-70                                              | 4          | 303          | 200 | 76,5 | 0-115-10 |
|                 | JLZR7                | 185-240 / 185-240                                               | 6-70                                              | 4          | 303          | 205 | 81,5 | 0-115-11 |

Mufy posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-EN 50393:2006.

## RPU - Żywica poliuretanowa

Nowość

### Przeznaczenie

Stosowana do odtworzenia izolacji i powłok kabli elektroenergetycznych, sygnalizacyjnych, telekomunikacyjnych na napięcie znamionowe 0,6/1 (1,2)kV, o izolacji z tworzyw sztucznych, papierowej, gumowej.

**Właściwości:** Opakowanie z żywicą zostało zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby zaofiarować użytkownikowi szybką, czystą i skuteczną metodę użycia. Odpowiednio dobrane proporcje dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej są rozdzielone elementem separującym. Usunięcie plastikowego separatora ze środka torby powoduje wymieszanie żywicy z utwardzaczem. Powstała w ten sposób mieszanka posiada doskonałą przyczepność, odporność na hydrolizę i jest gotowa do zastosowania do kabli jako osłona izolacyjna, mechaniczna lub uszczelnienie.

| Typ żywicy | Objętość [ml] | Indeks   |
|------------|---------------|----------|
| RPU 730    | 730           | 0-115-12 |
| RPU 1000   | 1000          | 0-115-13 |

Max. okres przechowywania w temperaturze od 15°C do 35°C - 48 m-cy.

| Właściwości                                                          | Wartość                    | Wymagania dla normy DIN VDE 0291                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Max. czas użycia żywicy po wymieszaniu<br>5°C<br>23°C<br>35°C        | 35 min<br>20 min<br>15 min | Zgodność z danymi produktu (±30%)                                      |
| Składnik bazowy<br>Temperatura zapłonu                               | >200°C                     | >55°C                                                                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                          | ≥8,0 Mpa                   | ≥5,0                                                                   |
| Starzenie cieplne                                                    | -5 Shore A                 | -7                                                                     |
| Przyczepność                                                         | >1500 CP.S                 | <1500                                                                  |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                             | ≥100%                      | ≥50                                                                    |
| Czas żelowania dla 300ml<br>Opakowanie >1000ml<br>Opakowanie <1000ml | 23°C<br>26 min<br>17 min   | Zgodność z danymi produktu (±10%)<br>Zgodność z danymi produktu (±10%) |
| Max. Temperatura reakcji                                             | 60°C                       | Zgodność z danymi produktu (±10%)                                      |
| Zmiana objętości po stwardnieniu                                     | 6%                         | Max. 6,5%                                                              |
| Składnik wiążący<br>Temperatura zapłonu                              | >200°C                     | >100°C                                                                 |
| Gęstość                                                              | 1,07 g/cm <sup>3</sup>     | -                                                                      |

| Właściwości                                                                                                                 | Wartość                                  | Wymagania dla normy DIN VDE 0291                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na uderzenia                                                                                                      | >10kJ/m <sup>2</sup>                     | >10kJ/m <sup>2</sup>                                                                |
| Twardość                                                                                                                    | 75 Shore A                               | Min. 20 Shore D                                                                     |
| Współczynnik rozszerzenia term. w temp. 20-50°C                                                                             | 5,9x10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>     | Zgod. z danymi produktu (±15%)                                                      |
| Konduktywność cieplna                                                                                                       | 0,2w x m <sup>-1</sup> x K <sup>-1</sup> | Zgod. z danymi produktu (±20%)                                                      |
| Palność                                                                                                                     | Class II c                               | Zgodnie z DIN VDE 0304 cz.3                                                         |
| Chłonność wody 42 dni w temp. 50°C                                                                                          | 360 mg                                   | Max. 400 mg                                                                         |
| Korozja elektrolityczna                                                                                                     | 1                                        | -                                                                                   |
| Badanie napięciowe<br>23°C<br>80°C                                                                                          | >20kV<br>>10kV                           | Brak przebicia<br>20kV<br>20kV                                                      |
| Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego<br>23°C i 50Hz<br>23°C i 1kHz                                              | 0,08<br>0,05                             | Max. 0,1<br>-                                                                       |
| Stała dielektryczna<br>23°C i 50Hz<br>23°C i 1kHz                                                                           | 5<br>5,1                                 | <6<br>-                                                                             |
| Odporność na prądy petzające                                                                                                | KA 3c                                    | Min. KA 3c                                                                          |
| Odporność na hydrolizę po zanurzeniu w wodzie w 90°C<br>Wytrzymałość na rozciąganie<br>Wydłużenie przy zerwaniu<br>Twardość | 8,2N/mm <sup>2</sup><br>60%<br>47 Shore  | ≥65% wartości początkowej<br>≥65% wartości początkowej<br>≥65% wartości początkowej |