

## TPE Przewody silnikowe | CF38

Ulepszenie produktu!

**Technika  
CFRIP®**  
50% szybsze zdejmowanie  
płaszczka  
[www.igus.pl/CFRIP](http://www.igus.pl/CFRIP)

- Do największych obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z TPE
- Ekranowany
- Odporny na olej i olej biologiczny
- Nie zawiera PVC i halogenów
- Odporność na UV
- Odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

## Informacje dynamiczne

|                                                                                   |                |                                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | Promień gięcia | e-prowadnik                                                               | min. 7,5 x d                               |
|                                                                                   |                | elastyczne                                                                | min. 6 x d                                 |
|                                                                                   |                | stałe                                                                     | min. 4 x d                                 |
|  | Temperatura    | e-prowadnik                                                               | -35 °C do 90 °C                            |
|                                                                                   |                | elastyczne                                                                | -50 °C do 90 °C (w oparciu o EN 60811-504) |
|                                                                                   |                | stałe                                                                     | -55 °C do 90 °C (w oparciu o DIN EN 50305) |
|  | v maks.        | samonośne                                                                 | 10 m/s                                     |
|                                                                                   |                | ślizgowe                                                                  | 6 m/s                                      |
|  | a maks.        |                                                                           | 80 m/s²                                    |
|                                                                                   |                |                                                                           |                                            |
|  | Droga przesuwu | Przesuw samonośne i do 400 m lub więcej w aplikacjach ślizgowych, Klasa 6 |                                            |

## Struktura przewodu

|                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Żyła               | < 10 mm²: Żyła szczególnie odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).                                                                         |
|                                                                                     |                    | ≥ 10 mm²: Lina miedziana splotkowa skręcana z cieńszych linek (w oparciu o EN 60228).                                                                                                |
|    | Izolacja żyły      | Wysokowartościowa mechanicznie, szczególnie nisko pojemnościowa mieszanka TPE.                                                                                                       |
|    | Skręt żyły         | Żyły skręcone z krótkim skokiem skrętu nad odpornym na rozciąganie rdzeniem.                                                                                                         |
|    | Oznakowanie żyły   | Czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona.                                                                                                                               |
|                                                                                     |                    | 1. Żyła: U / L1 / C / L+ 2. Żyła: V / L2<br>3. Żyła: W / L3 / D / L- 4. Żyła: 4 / N                                                                                                  |
|  | Płaszcz wewnętrzny | Mieszanka TPE, dopasowana do wymagań pracy w e-prowadniku.                                                                                                                           |
|  | Ekran całości      | Ekstremalnie odporny na zginanie cynowany splot miedziany. Gęstość liniowa ok. 70%, optyczna ok. 90%.                                                                                |
|  | Płaszcz zewnętrzny | Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna, wysoko odporna na ścieranie i zginanie mieszanka na bazie TPE. Kolor: Czarny (porównywalny z RAL 9005)                           |
|  | CFRIP®             | Zdejmowanie płaszcza o 50% szybsze: Linka otwierająca w wewnętrznym płaszczu (począwszy od daty produkcji 5/2013)<br>Film ► <a href="http://www.igus.pl/CFRIP">www.igus.pl/CFRIP</a> |

## Klasa 7.6.4

|                   |           |   |   |   |   |   |   |   |           |
|-------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| Wymagania         | niskie    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | najwyższe |
| Droga przesuwu    | samonośne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 400 m +   |
| Odporność na olej | ciężki    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | najwyższe |

## Informacje elektryczne

|                                                                                     |                    |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|  | Napięcie nominalne | 600/1000 V (w oparciu o DIN VDE 0250) |
|  | Napięcie próbne    | 4000 V (w oparciu o DIN EN 50396)     |

## Właściwości i certyfikaty

|                                                                                     |                    |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Odporność UV       | Wysoka                                                                                                                                                    |
|  | Odporność na oleje | Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 60811-2-1), odporny na olej biologiczny (w oparciu o VDMA 24568 z Plantocut 8 S-MB przetestowane przez DEA), klasa 4 |
|  | Bez silikonu       | Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).                                                                     |
|  | Bez halogenu       | W oparciu o EN 50267-2-1                                                                                                                                  |
|  | EAC                | Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01255                                                                                                         |
|  | Bez ołowiu         | W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)                                                                                                                          |
|  | Clean room         | Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszcza zewn. zgodny z CF9.15.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1                                          |
|  | CE                 | W oparciu o 2006/95/EC                                                                                                                                    |

## Gwarantowana żywotność zgodnie z warunkami gwarancji (str. 22-25)

| Podwójny cykl*          |               | 5 milionów     |                    |                     |                     |                     |     | 7,5 miliona | 10 milionów |
|-------------------------|---------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-------------|
| Temperatura, od/do [°C] | v maks. [m/s] | a maks. [m/s²] | Droga przesuwu [m] | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] |     |             |             |
| -35 / -25               |               |                |                    | 10                  | 11                  | 12                  |     |             |             |
| -25 / +80               | 10            | 6              | 80                 | ≤ 400               | 7,5                 | 8,5                 | 9,5 |             |             |
| +80 / +90               |               |                |                    |                     | 10                  | 11                  | 12  |             |             |

\* Możliwa większa liczba podwójnych cykli ruchu – proszę zapytać o indywidualne obliczenia.

## Typowy zakres zastosowania

- Do największych obciążeń
- Prawie nieograniczona olejoodporność, również na olej biologiczny
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporność UV
- Samonośne drogi przesuwów i do 400 m i więcej w aplikacjach ślizgowych
- Urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, Centra obróbcze/obrabiarki, systemy szybkiej manipulacji, Clean room, montaż powierzchniowy półprzewodników, Ship to shore, suwnice zewnętrzne, zastosowanie w niskich temperaturach

## TPE Przewody silnikowe | CF38

Zdejmowanie płaszczka o 50 % szybciej

## Klasa 7.6.4

Wymagania  
Droga przesuwu  
Odporność na olej

|           |   |   |   |   |           |   |   |           |
|-----------|---|---|---|---|-----------|---|---|-----------|
| niskie    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5         | 6 | 7 | najwyższe |
| samonośne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5         | 6 | 7 | 400 m +   |
| czak      | 1 | 2 | 3 | 4 | najwyższe |   |   |           |

IGUS® CHAINFLEX® CF38

| Program dostaw<br>Nr art. | Ilość żył i przekrój<br>nominalny żył<br>[mm²] | Średnica<br>zewnątrzna<br>maks. [mm] | Indeks<br>miedziowy<br>[kg/km] | Ciepota<br>[kg/km] |
|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| CF38.05.04                | (4 G 0,5)C                                     | 8,0                                  | 44                             | 85                 |
| CF38.07.04                | (4 G 0,75)C                                    | 8,5                                  | 58                             | 110                |
| CF38.15.04                | (4 G 1,5)C                                     | 9,5                                  | 94                             | 138                |
| CF38.25.04                | (4 G 2,5)C                                     | 11,5                                 | 145                            | 215                |
| CF38.40.04                | (4 G 4,0)C                                     | 13,5                                 | 220                            | 348                |
| CF38.60.04                | (4 G 6,0)C                                     | 16,0                                 | 327                            | 483                |
| CF38.100.04               | (4 G 10,0)C                                    | 19,5                                 | 514                            | 675                |
| CF38.160.04               | (4 G 16,0)C                                    | 23,0                                 | 794                            | 1002               |
| CF38.250.04               | (4 G 25,0)C                                    | 27,5                                 | 1279                           | 1638               |
| CF38.60.03.O.PE           | (3 x 6,0)C                                     | 14,5                                 | 259                            | 388                |
| CF38.100.03.O.PE          | (3 x 10,0)C                                    | 17,5                                 | 390                            | 598                |
| CF38.160.03.O.PE          | (3 x 16,0)C                                    | 21,0                                 | 607                            | 841                |
| CF38.250.03.O.PE          | (3 x 25,0)C                                    | 24,5                                 | 970                            | 1294               |
| CF38.350.03.O.PE          | (3 x 35,0)C                                    | 28,5                                 | 1326                           | 1793               |
| CF38.500.03.O.PE          | (3 x 50,0)C                                    | 33,5                                 | 1848                           | 2263               |

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.

G = z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x = bez żyły uziemiającej

