



### Zastosowanie Application



HCP jest to ciężka rura karbowana o doskonałej trwałości. Znajduje zastosowanie we wszystkich aplikacjach wymagających bardzo dużej wytrzymałości na udu, ściskanie, ścieranie i działanie czynników chemicznych. Używana jest w maszynach przemysłu ciężkiego i konstrukcjach kolejowych.

HCP is a heavy corrugated conduit with excellent robustness characteristics. This conduit is particularly suitable for those applications where high strength to impact, compression, abrasion and chemical agents is required. It is used especially on heavy system machines and on railways system constructions.

### Materiał Material

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

### Właściwości produktu Product characteristics

Podwyższona odporność na warunki atmosferyczne i prom. UV  
Podwyższona wytrzymałość na zgniatanie i uderzenia.  
Samogasząca o bardzo niskim poziomie dymienia.

Enhanced weather and UV resistance  
Enhanced compression and impact strength  
Self-extinguishing at very low smoke development

### Certyfikaty Approvals

EN 61386-23  
RU File E - 124066  
RINA ELE143710CS

EN 61386-23  
RU File E - 124066  
RINA ELE143710CS

### Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

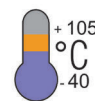
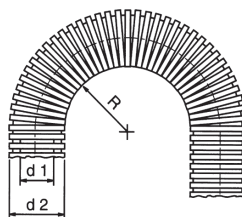
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

### Kolory Colors

Czarny (standardowy), szary

Black (standard), grey

| Kod produktu<br>Reference number |              | Średnica nominalna rury<br>Nominal width |                    | Wymiary w mm<br>Dimensions in mm |       |     | Profil<br>Profile | Organ certyfikujący<br>Certificate approval | Opakowanie<br>Packing unit |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------|-----|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| czarny / black                   | szary / grey | NW                                       | metryczny / metric | d1                               | d2    | R   |                   |                                             |                            |
| HCPF07B                          | HCPF07G      | 7                                        | 10                 | 5,8                              | 10,0  | 20  | F                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPF10B                          | HCPF10G      | 10                                       | 12                 | 9,0                              | 13,0  | 25  | F                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPF12B                          | HCPF12G      | 12                                       | 16                 | 11,6                             | 15,8  | 30  | F                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPF17B                          | HCPF17G      | 17                                       | 20                 | 16,5                             | 21,2  | 40  | F                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPC17B                          | HCPC17G      | 17                                       | 20                 | 14,5                             | 21,2  | 45  | C                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPC23B                          | HCPC23G      | 23                                       | 25                 | 21,1                             | 28,5  | 50  | C                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPC29B                          | HCPC29G      | 29                                       | 32                 | 26,6                             | 34,5  | 60  | C                 | RINA                                        | 50                         |
| HCPC36B                          | HCPC36G      | 36                                       | 40                 | 35,0                             | 42,5  | 70  | C                 | RINA                                        | 30                         |
| HCPC48B                          | HCPC48G      | 48                                       | 50                 | 46,5                             | 54,5  | 80  | C                 | RINA                                        | 30                         |
| HCPC56B                          | HCPC56G      | 56                                       | 68                 | 55,5                             | 67,2  | 130 | C                 | RINA                                        | 30                         |
| HCPC70B                          | HCPC70G      | 70                                       | 80                 | 67,0                             | 80,0  | 170 | C                 | RINA                                        | 10                         |
| HCPC95B                          | HCPC95G      | 95                                       | 106                | 90,5                             | 106,0 | 250 | C                 | RINA                                        | 10                         |

Przykład zamówienia / Order example: **HCP C 23 B****HCP** Kod / Code**C** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Średnica nominalna rury / Nominal width**B** Kolor / Color

RINA

## DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

| Właściwości                                                       | Characteristics                                                             | Wartości<br>Values                |                                          |                                              | Jednostki miary<br>Unit's (Measures) | Normy odniesienia<br>Reference standards                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Właściwości mechaniczne                                           | Mechanical characteristics                                                  |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Próba udarowa                                                     | Impact strength                                                             | >2 / [3]                          | (-45°C)                                  |                                              | J / [klasa, class]                   | IEC EN 61386                                                       |
|                                                                   |                                                                             | >6 / [4]                          | (-15°C)                                  |                                              | J / [klasa, class]                   | IEC EN 61386                                                       |
|                                                                   |                                                                             | >20 / [5]                         | (23°C)                                   |                                              | J / [klasa, class]                   | IEC EN 61386                                                       |
| Zgniatanie                                                        | Compression strength                                                        | Sila zgniotu<br>Compression force | Odszt. pod obciąż.<br>Deform. under load | Odszt. szczątkowe<br>Residual deformation    | N                                    | Metoda Wewnętrzna/ Internal Method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
| Próby wykonane na rurach:                                         | Tested with conduit:                                                        |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Ø 12 profil F                                                     | Ø 12 profile F                                                              | ≥ 300                             | 2,4 mm                                   | 2%                                           |                                      |                                                                    |
| Ø 29 profil C                                                     | Ø 29 profile C                                                              | ≥ 660                             | 5,8 mm                                   | 1%                                           |                                      |                                                                    |
| Ø 48 profil C                                                     | Ø 48 profile C                                                              | ≥ 320                             | 9,6 mm                                   | 1%                                           |                                      |                                                                    |
| Zginanie                                                          | Fatigue strenght                                                            | ≥ 30.000                          | (23°C)                                   |                                              | cykle / cycles                       | Metoda Wewnętrzna/ Internal Method                                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką<br>TEAFLEX JAW-FIT         | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                          |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Kod złączki<br>Ref. connector number                              | Ø rury<br>conduit Ø                                                         | Profil<br>Profile                 | Sila rozciągania<br>Pulling force        | Wydłużenie szczątkowe<br>Residual elongation |                                      |                                                                    |
| 8BSM12P11                                                         | Ø 12                                                                        | F                                 | ≥ 240                                    | 2%                                           | N                                    | Metoda Wewnętrzna/ Internal Method                                 |
| 8BSM29P29                                                         | Ø 29                                                                        | C                                 | ≥ 420                                    | 2%                                           |                                      |                                                                    |
| 8BSM48P48                                                         | Ø 48                                                                        | C                                 | ≥ 1450                                   | 2%                                           |                                      |                                                                    |
| Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h. |                                                                             |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
|                                                                   |                                                                             |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Właściwości cieplne                                               | Thermal characteristics                                                     |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Zakres temperatur                                                 | Operating temperature                                                       | -40 / 105                         |                                          |                                              | °C                                   | Metoda Wewnętrzna/ Internal Method                                 |
| Dopuszczalny czas pracy przy<br>podwyższonej temperaturze         | Medium time                                                                 | 110                               | 20.000 h                                 |                                              | °C                                   | Metoda Wewnętrzna/ Internal Method                                 |
|                                                                   | Short time                                                                  | 150                               | 168 h                                    |                                              | °C                                   | Metoda Wewnętrzna/ Internal Method                                 |
|                                                                   |                                                                             |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Klasyfikacja palności                                             | Fire characteristic                                                         |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Indeks tlenowy                                                    | Oxygen index                                                                | ≥ 28                              |                                          |                                              | %                                    | EN ISO 4589-1                                                      |
| Zawartość halogenów                                               | Contents of halogens                                                        | brak / free                       |                                          |                                              |                                      | DIN 53474                                                          |
| Odporność na ogień                                                | Flame class                                                                 | V2                                |                                          |                                              |                                      | UL94                                                               |
| Samogasnąca                                                       | Self-extinguishing                                                          | Tak / Yes                         |                                          |                                              |                                      | IEC EN 61386                                                       |
| Próba rozżarzonym drutem                                          | Glowing wire flammability index                                             | 850                               |                                          |                                              | °C                                   | EN 60695-2-10                                                      |
|                                                                   |                                                                             |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Odporność na czynniki atmosfer.                                   | Weathering resistance                                                       |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Promieniowanie UV / deszcz                                        | Weathering UV / rain cycle                                                  | Doskonała / Excellent             |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Starzenie promieniami UV                                          | UV ageing                                                                   | Lampa ksenonowa                   | ≥ 2.000 h                                |                                              |                                      | ISO 4892-2                                                         |
|                                                                   |                                                                             |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Własciwości chemiczne                                             | Chemical properties                                                         |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Odporność na oleje mineralne,<br>smary, alkalia, słabe kwasy      | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids | Doskonała / Excellent             |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
|                                                                   |                                                                             |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Właściwości środowiskowe                                          | Environmental properties                                                    |                                   |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Norma ROHS                                                        | ROHS compliant                                                              | Tak / Yes                         |                                          |                                              |                                      | EU Directive 2002/95/EC                                            |
| Recykling                                                         | Recyclable                                                                  | Tak / Yes                         |                                          |                                              |                                      |                                                                    |
| Odporność na promieniowanie UV                                    | UV resistant                                                                | Tak / Yes                         |                                          |                                              |                                      |                                                                    |