

## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10

WG PN-EN 13476-3 • CZĘŚĆ I RURY

### Przeznaczenie:

- systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych przeznaczonych do podziemnego bezcisnieniowego odwadniania i kanalizacji poza i wewnątrz konstrukcjami budowli, symbol „UD” na wyrobie.
- rury o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej
- możliwość stosowania na terenach szkód górniczych (Opinia Techniczna GIG)

### Cechy systemu

- materiał polipropylen (PP)
- barwa ścianek zewnętrznych jest pomarańczowo-brązowa, czarna
- rury standardowo są wyposażone w uszczelki pierścieniowe z elastomerów zgodnie z normami PN-EN 681-1 lub 681-2. Powinny być one założone w pierwszej przerwie między korbami na bosym końcu rury. Łączenie odbywa się za pomocą kielichów lub poprzez złączki dwukielichowe
- wysoka sztywność obwodowa  $SN \geq 8$  kN/m<sup>2</sup>
- dla rur SN 10 podwyższona sztywność obwodowa  $SN \geq 10$  kN/m<sup>2</sup>
- trwałość na poziomie kilkudziesięciu lat przy właściwym montażu i eksploatacji
- odporność na eksfiltrację ścieków i infiltrację wód gruntowych
- wysoka odporność na ścieranie, starzenie i uderzenia
- lekkość systemu w porównaniu do systemów [kamionkowych, betonowych czy żeliwnych]
- jedynie niewielkie spadki rurociągu potrzebne są dla samoczyszczenia przewodu
- maksymalna dopuszczalna temperatura ścieków wynosi 90°C, a chwilowo 95°C bardzo niski współczynnik chropowatości przekłada się na brak osadów w rurze
- cechowanie: trwałe poprzez nadruk na każdej sztuce rury lub wytłoczenie na kształtkach
- pełna odporność na korozję
- PP jest tworzywem o szerokim zakresie odporności na związki chemiczne. System rur i kształtek z PP jest odporny na oddziaływanie ścieków od pH 2 do pH 12. Szczegółowa odporność systemu na substancje chemiczne jest zawarta w ISO/TR 10358.

### Asortyment

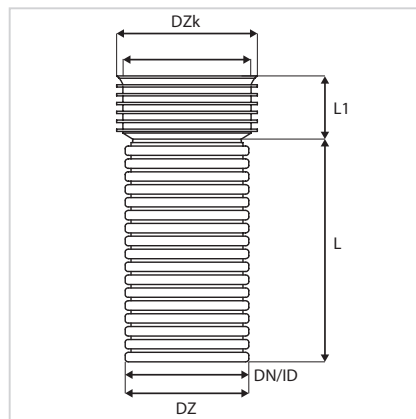
#### RURA PP SN8/SN10 Z KIELICHEM I USZCZELKĄ SN8/ SN10

Tabela z podstawowymi wymiarami:

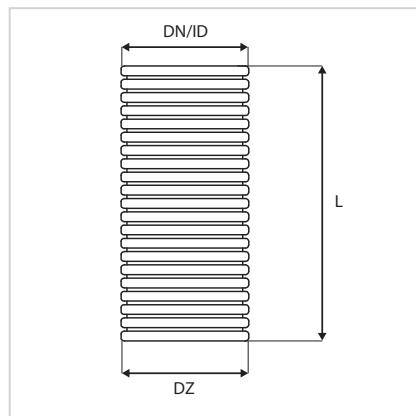
DN/ID	Średnica zewnętrzna rury DZ	Długości rury L [m]	Średnica zewnętrzna kielicha DZk [mm]	Długość kielicha L1 [mm]
150	168,9+1,7	3,6	187	94
200	224,6+2	3,6	253	123
250	280,9+2,6	3,6	317	130
300	338,7+3	3,6	374	160
400	449,2+4	3,6	491	220
500	564,6+5,1	3,6	615	230
600	677,0+6	3,6	728	300

DN/ID - wymiar nominalny odniesiony do średnicy wewnętrznej

## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - RURY

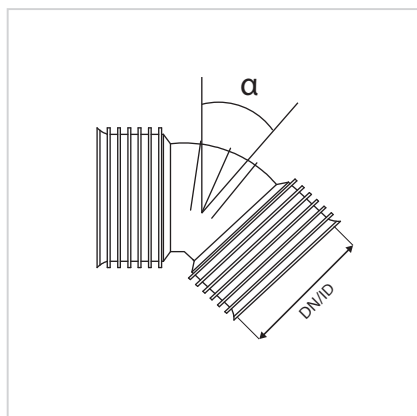


### RURA PP SN8/SN10 BEZ KIELICHA



Średnica DN/ID [mm]	Średnica zewnętrzna rury DZ [mm]	Długość L [mb]
150	168,9+1,7	6
200	224,6+2	6
250	280,9+2,6	6
300	338,7+3	6
400	449,2+4	6
500	564,6+5,1	6
600	677,0+6	6

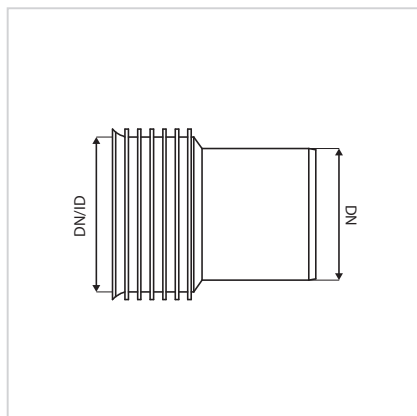
## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI



Średnica DN/ID	Kąt α [°]
150	15°
150	30°
150	45°
150	90°
200	15°
200	30°
200	45°
200	90°
250	15°
250	30°
250	45°
250	90°
300	15°
300	30°
300	45°
300	90°
400	15°
400	30°
400	45°
400	90°
500	15°
500	30°
500	45°
500	90°
600	15°
600	30°
600	45°
600	90°

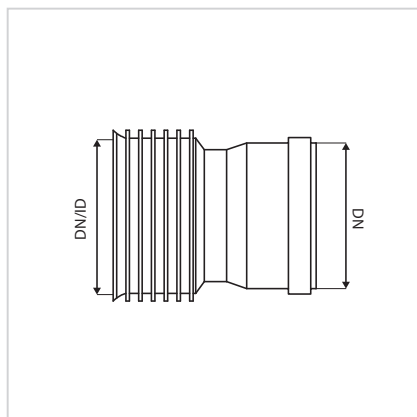
## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI

### ZŁĄCZKA PP DO KIELICHA RURY GŁADKIEJ



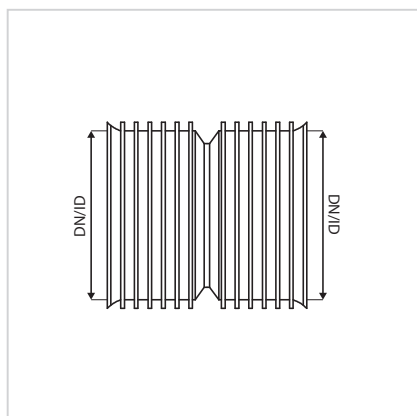
Średnica DN/ID	DN
150/160	150/160
200/200	200/200
250/250	250/250
300/315	300/315
400/400	400/400
500/500	500/500
600/600	600/600

### ZŁĄCZKA PP DO RURY GŁADKIEJ



Średnica DN/ID	DN
150/160	150/160
200/200	200/200
250/250	250/250
300/315	300/315
400/400	400/400
500/500	500/500
600/600	600/600

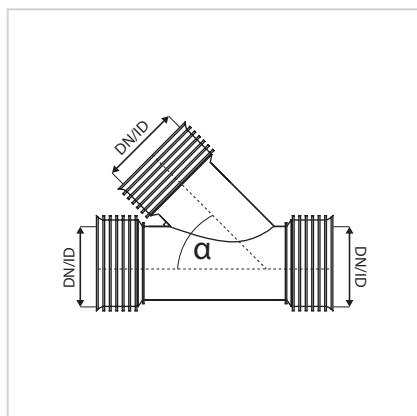
### ZŁĄCZKA RURY KORUGOWANEJ PP



Średnica DN/ID
150
200
250
300
400
500
600

> **2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR”  
O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI**

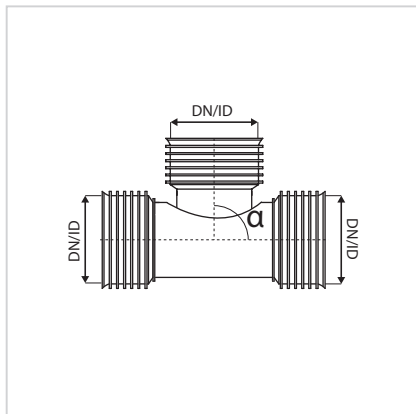
**TRÓJNIK PP 45° DO RURY  
KORUGOWANEJ PP**



Średnica DN/ID	Średnica DN/ID	Kąt α [°]
150	150	45°
200	150	45°
200	200	45°
250	200	45°
250	250	45°
300	200	45°
300	250	45°
300	300	45°
400	200	45°
400	250	45°
400	300	45°
400	400	45°
500	200	45°
500	250	45°
500	300	45°
500	400	45°
500	500	45°
600	200	45°
600	250	45°
600	300	45°
600	400	45°
600	500	45°
600	600	45°

## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI

### TRÓJNIK PP 90° DO RURY KORUGOWANEJ PP

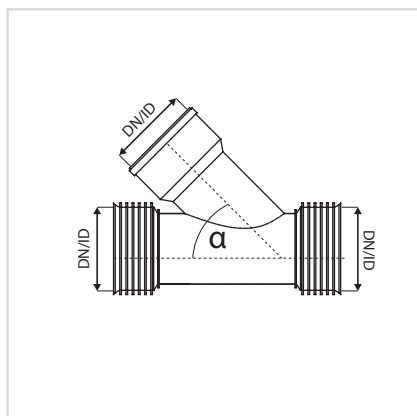


Średnica DN/ID	Średnica DN/ID	Kąt α [°]
150	150	90°
200	150	90°
200	200	90°
250	200	90°
250	250	90°
300	200	90°
300	250	90°
300	300	90°
400	200	90°
400	250	90°
400	300	90°
400	400	90°
500	200	90°
500	250	90°
500	300	90°
500	400	90°
500	500	90°
600	200	90°
600	250	90°
600	300	90°
600	400	90°
600	500	90°
600	600	90°

## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI

### KSZTAŁTKI KORUGOWANE DO KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP

#### TRÓJNIK PP 45° I 90° Z ODEJŚCIEM DO RURY GŁADKIEJ



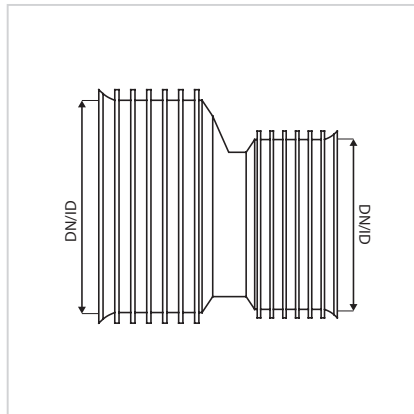
Średnica DN/ID	Średnica DN/ID	Kąt α [°]
150	160	45°
200	160	45°
200	200	45°
250	160	45°
250	200	45°
250	250	45°
300	160	45°
300	200	45°
300	250	45°
400	160	45°
400	200	45°
400	250	45°
500	160	45°
500	200	45°
500	250	45°
600	160	45°
600	200	45°
600	250	45°

**UWAGA:** Trójnik PP z odejściem do rury gładkiej o kącie 90° na specjalne zamówienie.



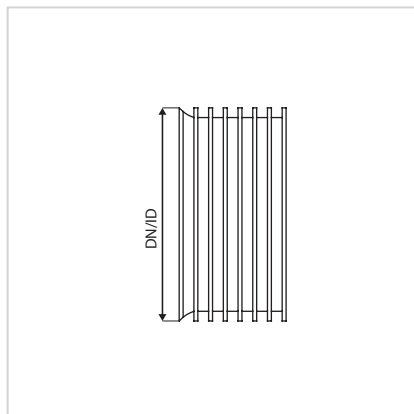
## 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI

### REDUKCJA PP DO RUR KORUGOWANYCH



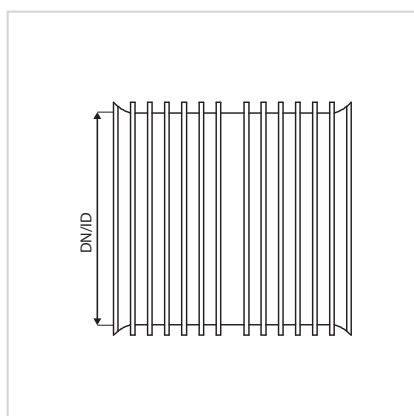
Średnica DN/ID	Średnica DN/ID
200	150
250	200
300	200
300	250
400	250
400	300
500	300
500	400
600	400
600	500

### PRZEJŚCIE SZCZELNE PP



Średnica DN/ID
150
200
250
300
400
500
600

### NASUWKA RURY KORUGOWANEJ PP

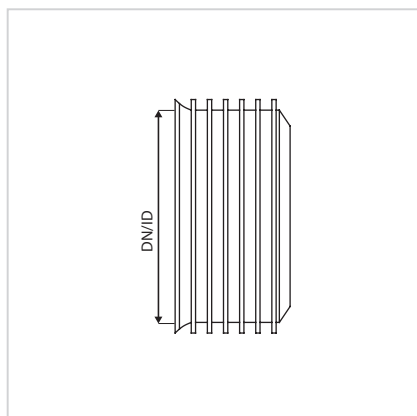
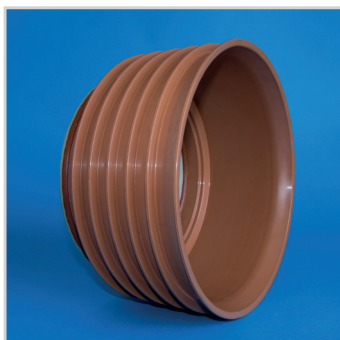


Średnica DN/ID
150
200
250
300
400
500
600



## > 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR” O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI

### KOREK PP ZEWNĘTRZNY DO RUR KORUGOWANYCH


 Średnica  
DN/ID

150

200

250

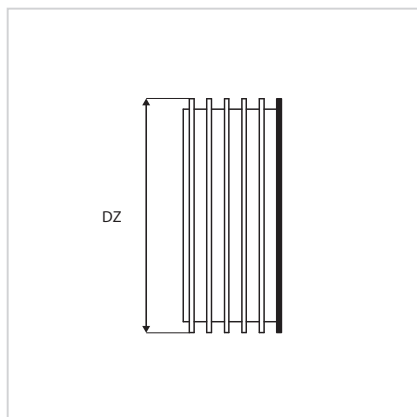
300

400

500

600

### KOREK PP WEWNĘTRZNY DO RUR KORUGOWANYCH


 Średnica  
DN/ID

 DZ  
[mm]

150

168,9+1,7

200

224,6+2

250

280,9+2,6

300

338,7+3

400

449,2+4

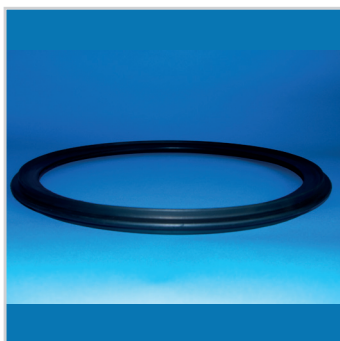
500

564,6+5,1

600

677,0+6

### USZCZELKA RURY KORUGOWANEJ PP


 Średnica  
DN/ID

150

200

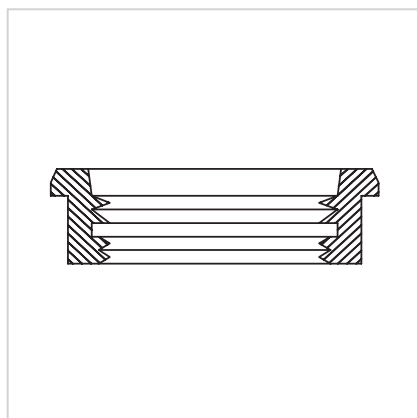
250

300

400

500

600

**> 2.2 SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PP „PLASTICOR”  
O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 8 ORAZ SN 10 - KSZTAŁTKI****USZCZELKA “IN-SITU” DO RUR  
KORUGOWANYCH****Średnica**

110

160

200

**NAKŁADKA SIODŁOWA  
PRZYŁĄCZENIOWA****Średnica**

PP - 250/200 - PVC

PP - 300/200 - PVC

PP - 400/200 - PVC

PP - 250/200 - PP