

**Deklaracja Właściwości Użytkowych  
Nr 1/KS**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: : **Kształtki z polietylenów klasy PE80 i PE100 w szeregach wymiarowych SDR7,4; SDR9; SDR11; SDR13,6; SDR17; SDR17,6; SDR21; SDR26; SDR33,**
  - zaślepki d= 40 – 1200mm;
  - tuleje kołnierzowe krótkie d= 25 – 1200mm;
  - tuleje kołnierzowe długie d= 20 – 400mm;
  - redukcje proste krótkie d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub> 40/32 – 1000/900mm;
  - redukcje proste długie d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub> 75/63 – 315/250mm;
  - kolana segmentowe d= 90 – 1200mm;
  - trójniki równoprzelotowe d= 90 – 1200mm;
  - trójniki równoprzelotowe kołnierzowe d= 90 – 1200mm;
  - trójniki redukcyjne d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub> 90/63 – 1200/1000mm;
  - trójniki redukcyjne kołnierzowe d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub> 90/63 – 1200/1000mm;
  - trójnik równoprzelotowy kątowy d= 90 – 1200mm;
  - czwórnik równoprzelotowy d= 90 – 1200mm;
  - czwórnik równoprzelotowy kołnierzowy d= 90 – 1200mm;
  - czwórnik redukcyjny d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub> 90/63 – 1200/1000mm;
  - czwórnik redukcyjny kołnierzowy d= 90/63 – 1200/1000mm;
2. Oznaczenia typu wyrobu budowlanego: **Kształtki PE-HD**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: : **Kształtki doczołowe z polietylenu przeznaczone do do budowy sieci wodociągowych, do transportu wody zimnej oraz do ciśnieniowych i bezciśnieniowych sieci kanalizacyjnych z rur z polietylenu.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**„ S plastic” Sp. z o.o. 43-215 Studzienice ul. Jaskółek 16**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: **Nie dotyczy.**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
3. 7a. Polska Norma wyrobu: : **PN-EN 12201-3+A1:2013 SYSTEM PRZEWODÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH DO PRZESYŁANIA WODY ORAZ DO CIŚNIENIOWEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ. POLIETYLEN (PE). CZĘŚĆ 3: KSZTAŁTKI**  
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy.**  
 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**  
 Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Nie dotyczy**  
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

	Właściwości		Jedn.	Wymagania		Specyfikacja techniczna
1.	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR; -polietylen		g/10min	0,2 – 1,4		PN-EN ISO 1133:2006
2.	Gęstość; -polietylen		g/cm <sup>3</sup>	> 938		PN-EN ISO 1183:2003
3.	Ciśnienie nominalne PN*			PE80	PE100	-
	PE80	PE100				
	SDR7,4	SDR7,4		20	25	PN-EN 12201-2
	SDR9	SDR9		16	20	
	SDR11	SDR11		12,5	16	
	SDR13,6	SDR13,6		10	12,5	
	SDR17,6	SDR17,6		8	-	
	SDR17	SDR17		-	10	
	SDR21	SDR21		6	8	
	SDR26	SDR26		5	6	
	SDR33	SDR33		4	5	



4.	Wymiary kształtek: - nominalna średnica zewnętrzna rury [dn]	mm	Wg normy	PN-EN 12201-2
	- nominalna grubość ścianki rury	mm	wg normy	PN-EN 12201-2
	- nominalny promień łuku	mm	$r \geq d$	-
	- kąt kształtki	$\alpha^\circ$	wg zamówienia**	PN-EN 12201-3+A1:2013
	- nominalna długość odejścia	mm	wg katalogu S plastic i/lub wg zamówienia	-
5.	Wpływ na jakość wody	-	Atest PZH	BK/W/0646/01/2019

\* Współczynniki redukcji ciśnienia:  
 dla trójników/czwórników segmentowych współczynnik redukcji ciśnienia  $ft=0,6$   
 dla łuków segmentowych, gdzie kąt cięcia kształtki jest większy niż  $7,5^\circ$  i mniejszy lub równy  $15^\circ$ , współczynnik redukcji ciśnienia  $fb=0,8$   
 dla łuków segmentowych, gdzie kąt cięcia kształtki jest mniejszy lub równy  $7,5^\circ$ , współczynnik redukcji ciśnienia  $fb=1$   
 dla trójników /czwórników siodłowych współczynnik redukcji ciśnienia  $ft=0,8$   
 wg. PN-EN 12201-3+A1:2013  
 \*\*tolerancja wymiaru kąta  $\pm 2^\circ$  wg. PN-EN 12201-3+A1:2013

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Krzysztof Gruszka - Pełnomocnik Zarządu ds. Jakości

Studzienice, 10.09.2020  
 .....  
 (miejsca i data wydania)

**Krzysztof Gruszka**  
 Pełnomocnik zarządu ds. jakości  
 .....  
 (podpis)  
 S plastic Sp. z o.o.  
 ul. Łaskówek 16, 43-215 Studzienice  
 NIP: 638-16-11-139 | Regon: 072849498  
 KRS: 0000017160