



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 01/2020/ARK

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rury i kształtki z polietylenu (PE), polipropylenu (PP), do osłony przewodów i kabli, do drenażu:
Rury: ATUS ARK-K ECD 50,63,75,90,110,125,160,200
Rury: ATUS ARK-O ECD 50,63,75,90,110,125,160,200
Złączki: ATUS AZUK 50,63,75,90,110,125,160,200

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego

- a. Rury i kształtki do osłony przewodów i kabli
- b. Rury i kształtki do drenażu

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną przeznaczone są do stosowania jako osłony dla izolowanych przewodów i kabli telekomunikacyjnych, elektrycznych, światłowodowych i sygnalizacji świetlnej oraz innych rur i przewodów (np. do przesyłu mediów), układanych w gruncie w pasie drogowym (pod jezdnią lub poza jezdnią), na obiektach inżynierskich oraz na innych terenach i obiektach wykorzystywanych do celów inżynierii komunikacyjnej.

Rury i kształtki do drenażu przeznaczone są do stosowania w inżynierii komunikacyjnej do wykonywania systemów odsączających, rozsączających i odwodnieniowych stosowanych do odwadniania dróg, tras komunikacyjnych, parkingów, placów manewrowych, podziemnych elementów konstrukcyjnych oraz odwadniania gruntów w pasie drogowym i obszarach związanych z inżynierią komunikacyjną.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu

ATUS GROUP Sp. z o.o. sp.k.
Sadkowa Góra 12
39-305 Borowa, Polska

5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**

6. Krajowa specyfikacja techniczna

6a. Krajowa ocena techniczna
Nr IBDiM-KOT-2020/0462 wydanie 1

6b. Jednostka oceny technicznej
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	1.Rury i kształtki do drenażu	Sztywność obwodowa SN rur	≥ odpowiedniej klasy SN	kN/m ²	PN-EN ISO 9969
2		Szczelność połączeń rur* z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	bez nieszczelności podczas badania	-	DIN 4262-1
3		Zmiany w wyniku ogrzewania rur w powietrzu w temperaturze 110 (± 2)°C	brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy	-	PN-ISO 12091
4		Wpływ ogrzewania na zmianę wyglądu kształtek Temp. badania: (150 ± 2)°C dla PP, (110 ± 2)°C dla PE Czas badania: 30 minut	głębokość pęknięć lub pęcherzy nie powinna być większa od 20 % grubości ścianki	-	PN-EN ISO 580 Metod A - suszarka
5		Odporność kształtek na uderzenia (metoda zrzutu na twarde podłoże) w temp. (0±1) °C Wysokość zrzutu: d _n ≤ 100 mm – 1000 mm d _n ≥ 125 mm – 500 mm	brak uszkodzeń	-	PN-EN ISO 13263
6		Odporność na uderzenia rur (warunki badania wg PN-EN 61386-24)	brak uszkodzeń i pęknięć; próbki po badaniu powinny umożliwiać przejście próbnika zgodnie z PN-EN 61386-24)	-	PN-EN 61386-24
7		Parametry geometryczne rur	wg Załącznika 1 i dokumentacji technicznej wyrobów	mm	PN-EN ISO 3126
8		Sztywność obwodowa SN rur	≥ odpowiedniej klasy SN	kN/m ²	PN-EN ISO 9969
9		Szczelność połączeń rur* z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	bez nieszczelności podczas badania	-	DIN 4262-1
10		Zmiany w wyniku ogrzewania rur w powietrzu w temperaturze 110 (± 2)°C	brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy	-	PN-ISO 12091
11		Wpływ ogrzewania na zmianę wyglądu kształtek	głębokość pęknięć lub pęcherzy nie	-	PN-EN ISO 580 Metod A -

		Temp. badania: $(150 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ dla PP, $(110 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ dla PE Czas badania: 30 minut	powinna być większa od 20 % grubości ścianki		suszarka
12	2.Rury i kształtki do osłony przewodów i kabli	Odporność kształtek na uderzenia (metoda zrzutu na twarde podłoże) w temp. $(0 \pm 1)^{\circ}\text{C}$ Wysokość zrzutu: $d_n \leq 100 \text{ mm} - 1000 \text{ mm}$ $d_n \geq 125 \text{ mm} - 500 \text{ mm}$	brak uszkodzeń	-	PN-EN ISO 13263
13		Odporność na uderzenia rur (warunki badania wg PN-EN 61386-24)	brak uszkodzeń i pęknięć; próbki po badaniu powinny umożliwiać przejście próbnika zgodnie z PN-EN 61386-24)	-	PN-EN 61386-24
14		Parametry geometryczne rur	wg Załącznika 1 i dokumentacji technicznej wyrobów	mm	PN-EN ISO 3126
15		Wytrzymałość elektryczna izolacji rur przy napięciu probierczym 2000V, sinusoidalnym o częstotliwości 50-60 Hz	brak przebicia	-	PN-EN 61386-1
16		Rezystencja izolacji rur	≥ 100	MΩ	PN-EN 61386-1
17		Odporność na rozprzestrzenianie płomienia (wyroby o podwyższonej odporności na działanie ognia)	Próbka nie zapala się, lub gaśnie przed upływem 30sek od usunięcia płomienia	-	PN-EN 61386-1

* - dotyczy rur nieperforowanych

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Sadkowa Góra 11.03.2020

Michał Barnas