

**KROP®****KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 02/RU/PVC/19/1

DATA WYDANIA: 09.07.2019r.

korekta i aktualizacja: 06.11.2019r.

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **System KROP PVC 75/63, System KROP PVC 130/90. Rury i kształtki rurowe z PVC-U.**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **rura 63, rura 90, złączka rury 63, złączka rury 90, kolano 63/67,5°, kolano 90/67,5°, obejma rury 63, obejma rury 90, trójnik 63/67,5°, trójnik 90/67,5°, redukcja 90/63**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Stosowane jako nadziemne, zewnętrzne systemy przewodów rurowych do wody deszczowej.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
Producent: **Blachotrapez Sp. z o.o.** Zakład  
**ul. Kilińskiego 49A, 34-700 Rabka-Zdrój, Polska** Produkcji: **Polanka 323, 32-400 Mysłenice**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
**7a. Polska norma wyrobu: PN-EN 12200-1:2016**  
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 nr certyfikatu: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela nr 1. Właściwości mechaniczne i fizyczne rur

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe     | Uwagi                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Wymiary rury                                                                               | zgodne z wymaganiami                 | EN 12200-1:2016                |
| Odporność na uderzenie (metoda spadającego ciężarka)                                       | $TIR \leq 10\%$                      | PN-EN 3127:2017                |
| Wytrzymałość na rozciąganie udarowe                                                        | $\geq 500 \text{ kJ/m}^2$            | próbka typu 5 wg EN ISO 8256 A |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                                                | $\geq 42 \text{ N/mm}^2$             | PN-EN ISO 6259-2:2003          |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                                                   | $\geq 100\%$                         | PN-EN ISO 6259-2:2003          |
| Temperatura mięknięcia wg Vicata                                                           | $\geq 75^\circ\text{C}$              | ISO 306                        |
| Skurcz wzdłużny                                                                            | $\leq 3\%$ , brak pęcherzy i pęknięć | PN-EN ISO 2505:2006            |

Tabela nr 2. Właściwości fizyczne kształtek rurowych

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe                                       | Uwagi                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Wymiary kształtek                                                                          | odpowiadają nominalnemu wymiarowi rury, do której kształtka ma pasować |                           |
| Zmiany w wyniku ogrzewania kształtek                                                       | $a \text{ i } b$                                                       | PN-EN ISO 580:2006 met. A |
| Temperatura mięknięcia według Vicata                                                       | $\geq 75^\circ\text{C}$                                                | PN-EN ISO 727             |

1.
  - a. W promieniu równym 15-krotnej grubości ścianki wokół punktu wtrysku głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinna przekraczać 50% grubości ścianki w tym punkcie.
  - b. W odległości równej 10-krotnej grubości ścianki od strefy przeponowej głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinna przekraczać 50% grubości ścianki w tym punkcie.
  - c. W odległości 10-krotnej grubości ścianki od punktu wlewu pierścieniowego długość pęknięć nie powinna przekraczać 50% grubości ścianki w tym punkcie.
  - d. Linia łączenia nie powinna mieć rozwarcia większego niż 50% grubości ścianki w tej linii.
  - e. W pozostałym obszarze głębokość pęknięć i rozwarstwień nie powinna przekraczać 30 % grubości ścianki w danym punkcie, a pęcherze nie powinny mieć długości większej niż 10 – krotna grubość ścianki
2. Po rozcięciu elementu wyposażenia przecięcia oglądane bez powiększenia nie powinny mieć obcych wtrąceń



Tabela nr 3. Przydatność użytkowa połączeń i systemu

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań                                                         | Deklarowane właściwości użytkowe                                    | Uwagi                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wodoszczelność <sup>a</sup>                                                                                                                        | Brak przecieków                                                     | Powinny być zgodne z ISO                        |
| Sztuczne starzenie <sup>1</sup> (trwałość barwy)                                                                                                   | Energia napromieniowania. Cykle i temperatura 2,6 GJ/m <sup>2</sup> | Met. 1 PN-EN ISO 4892-2                         |
|                                                                                                                                                    | Zmiana barwy nie przekracza 3 stopnia szarej skali                  | EN 20105-A02                                    |
| Wytrzymałość na rozciąganie udarowe po starzeniu                                                                                                   | ≥ 50 % wartości przed starzeniem PN-EN ISO 8256                     | ≥ 50 % wartości przed starzeniem PN-EN ISO 8256 |
| 1. Przewidziane jest, jako badanie typu dla każdej receptury i koloru i może być przeprowadzone na innym profilu np. produkowanym zgodnie z EN 607 |                                                                     |                                                 |
| 2. W przypadkach spornych należy zastosować metodę podaną w ISO 4892-3: 1994 (badanie QUV)                                                         |                                                                     |                                                 |

Tabela nr 4. Właściwości mechaniczne uchwytów rury spustowej

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe | Uwagi         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Wytrzymałość uchwytów                                                                      | Trwałe odkształcenie ≤3          | EN 12095:2001 |

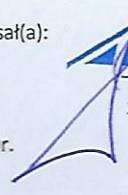
9. Właściwości użytkowe określonych powyżej wyrobów są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Janusz Tumidajewicz

Dyrektor Zakładu

Rabka-Zdrój, dnia 06.11.2019r.

 **BLACHOTRAPEZ**  
Blachotrapez Sp. z o.o.  
ZAKŁAD PRODUKCYJNY POLANKA  
Polanka 323, 32-400 Mysłowice  
Janusz Tumidajewicz  
Dyrektor Zakładu