

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 79**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Kształtki systemu MASTER3 PLUS z polipropylenu (PP) do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Kształtki systemu MASTER3 PLUS
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Kształtki o średnicach DN 32÷DN 160 do bezciśnieniowego odprowadzania nieczystości i ścieków o temperaturze do 90<sup>0</sup>C (w krótkim okresie czasu do 95<sup>0</sup>C), w instalacjach kanalizacji wewnętrznej niskosumowej, przeznaczone do stosowania w obszarze BD tj. wewnątrz konstrukcji budynków, jak i poza konstrukcją budynków, do stosowania w instalacjach do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budynków oraz jako przewody odpowietrzające w instalacjach związanych z odprowadzaniem nieczystości i ścieków
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Kartoszynie
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
- Krajowa specyfikacja techniczna:  
7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy  
7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2019/1028 wydanie 3  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
- Deklarowane właściwości użytkowe:


Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi																																																																																																				
Wymiary kształtek	spełnia wymagania																																																																																																					
Zmiany kształtek wyniku ogrzewania	głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy wokół punktu wtryskujest nie większa niż 20% grubości ścianki; żadna z części linii łączenia nie ma rozwarcia większego niż 20% grubości ścianki																																																																																																					
Odporność na uderzenia zewnętrzne (metoda zrzutu)	bez uszkodzeń																																																																																																					
Szczelność połączeń badana wodą	brak przecieków																																																																																																					
Szczelność połączeń badana powietrzem	brak przecieków																																																																																																					
Szczelność połączeń kielichowych z uszczelnieniem pierścieniem elastomerowym	spełnia wymagania																																																																																																					
Odporność połączeń na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	spełnia wymagania																																																																																																					
Sztwność obwodowa kształtek, kN/m <sup>2</sup> (dot. DN 110 i DN 160)	SN 4 ≥ 4kN/m <sup>2</sup>																																																																																																					
Właściwości akustyczne	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wielkość mierzona</th> <th colspan="4">Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natężenie przepływu, l/s</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku powietrznego A, L<sub>p</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>44</td> <td>48</td> <td>51</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku materiałowego A, L<sub>w</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>&lt; 10</td> <td>&lt; 10</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p align="right">Tablica 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wielkość mierzona</th> <th colspan="4">Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 2000” Wairaven</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natężenie przepływu, l/s</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku powietrznego A, L<sub>p</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>45</td> <td>48</td> <td>50</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku materiałowego A, L<sub>w</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>&lt; 10</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p align="right">Tablica 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wielkość mierzona</th> <th colspan="4">Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven z kolaniem akustycznym pierścieniowym</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natężenie przepływu, l/s</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku powietrznego A, L<sub>p</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>47</td> <td>48</td> <td>50</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku materiałowego A, L<sub>w</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>&lt; 10</td> <td>&lt; 10</td> <td>&lt; 10</td> <td>&lt; 10</td> </tr> </tbody> </table> <p align="right">Tablica 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wielkość mierzona</th> <th colspan="4">Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 2000” Wairaven z kolaniem akustycznym pierścieniowym</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natężenie przepływu, l/s</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku powietrznego A, L<sub>p</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>47</td> <td>48</td> <td>50</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku materiałowego A, L<sub>w</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>&lt; 10</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p align="right">Tablica 6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wielkość mierzona</th> <th colspan="4">Rury systemu ACUSTIC PLUS i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Natężenie przepływu, l/s</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku powietrznego A, L<sub>p</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>48</td> <td>50</td> <td>52</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Poziom dźwięku materiałowego A, L<sub>w</sub>, α dB<sup>1)</sup></td> <td>&lt; 10</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1)</sup> wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 14368-A1:2020 dla instalacji z zastosowaniem rur DN 110</p>	Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven				Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0	Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	44	48	51	54	Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	< 10	12	16	Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 2000” Wairaven				Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0	Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	45	48	50	54	Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	11	15	18	Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven z kolaniem akustycznym pierścieniowym				Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0	Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	47	48	50	54	Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	< 10	< 10	< 10	Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 2000” Wairaven z kolaniem akustycznym pierścieniowym				Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0	Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	47	48	50	53	Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	12	13	18	Wielkość mierzona	Rury systemu ACUSTIC PLUS i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven				Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0	Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	48	50	52	54	Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	16	18	20	
Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven																																																																																																					
Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0																																																																																																		
Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	44	48	51	54																																																																																																		
Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	< 10	12	16																																																																																																		
Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 2000” Wairaven																																																																																																					
Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0																																																																																																		
Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	45	48	50	54																																																																																																		
Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	11	15	18																																																																																																		
Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven z kolaniem akustycznym pierścieniowym																																																																																																					
Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0																																																																																																		
Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	47	48	50	54																																																																																																		
Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	< 10	< 10	< 10																																																																																																		
Wielkość mierzona	Rury i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 2000” Wairaven z kolaniem akustycznym pierścieniowym																																																																																																					
Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0																																																																																																		
Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	47	48	50	53																																																																																																		
Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	12	13	18																																																																																																		
Wielkość mierzona	Rury systemu ACUSTIC PLUS i kształtki systemu MASTER3 PLUS z obejmami „BISMAT 1000” Wairaven																																																																																																					
Natężenie przepływu, l/s	0,5	1,0	2,0	4,0																																																																																																		
Poziom dźwięku powietrznego A, L <sub>p</sub> , α dB <sup>1)</sup>	48	50	52	54																																																																																																		
Poziom dźwięku materiałowego A, L <sub>w</sub> , α dB <sup>1)</sup>	< 10	16	18	20																																																																																																		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu 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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Katarzyna Korszeń, Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyo, 2023-09-18  
(miejsce i data wydania)\*

**PIPELIFE**   
Pipelife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
Kierownik Działu Jakości

(podpis)