

System kanalizacji zewnętrznej PVC



SYSTEM kanalizacji zewnętrznej z PVC

Firma Pipelife produkuje najwyższej jakości kompleksowe systemy kanalizacji zewnętrznej.



Czarny pierścień uszczelniający wykonany z TPE

Żółty pierścień mocujący wykonany z PP zbrojonego włóknem szklanym

Normy, aprobaty

PN-EN 1401-1 → rury z PVC-U SN 2, SN 4, SN 8 z uszczelką Sewer-Lock

PN-EN 1401-1, PN-EN 1852-1 → kształtki z uszczelkami wargowymi

PN-EN 13476-2 → rury z PVC-U SN 4, SN 8 (gładkie, strukturalne) z uszczelkami wargowymi

AT-15-9151/2014 → rury z PVC-U SN 12

AT-15-7709/2016 ITB → rury z PVC-U SN 2 (gładkie, strukturalne) z uszczelkami wargowymi

Opinia GIG → rury z PVC-U z uszczelką Sewer-Lock

Dlaczego właśnie Pipelife?

Świat kanalizacji to setki tysięcy kilometrów rur, dziesiątki tysięcy studni i niezliczone ilości kształtek tworzące systemy kanalizacyjne w Polsce i na całym świecie. Wykorzystując nasze długoletnie doświadczenie lidera w produkcji systemów rurowych z tworzyw sztucznych, dopasowujemy nasze produkty do oczekiwań klientów oraz rynku.

Co wyróżnia nasz system?

Cechą szczególną naszych rur jest zastosowanie specjalnej, dwuelementowej, olejoodpornej uszczelki Sewer-Lock, montowanej automatycznie w fazie produkcji w procesie termoformowania. Zapewnia ona trwałość systemu oraz pełną szczelność na eksfiltrację, infiltrację. Skraca także czas montażu rur. W ofercie dostępne są również rury PVC z uszczelkami jednowargowymi Standard-Lock. Rury PVC można łączyć z bogatym systemem studzienek oraz z produkowanymi przez Pipelife rurami Pragma®. Firma Pipelife oferuje również rury o większej sztywności obwodowej SN 12 z uszczelką Sewer-Lock wraz z kształtkami w szeregu SDR 34 o sztywności ≥ 12 kN/m².

Budowa uszczelnień Sewer-Lock

Technologia wykonywania kielichów w systemie Sewer-Lock polega na indywidualnym formowaniu kielicha rury wokół uszczelki, a tym samym idealnym dopasowaniu do jej kształtu. Pierścień mocujący zapobiega ruchom uszczelki, utrzymuje ją we właściwym położeniu oraz zapobiega podwinięciu (skręceniu).

Specjalnie zaprojektowana konstrukcja uszczelki sprawia, że siły niezbędne do montażu systemu Sewer-Lock są znacznie mniejsze niż przy uszczelnianiu tradycyjnym.

System uszczelnień Sewer-Lock gwarantuje szczelność na ciśnienie 2,5 bar oraz podciśnienie -0,6 bar, zapewniając wyjątkową trwałość złącza nawet przy ugięciu kielicha 10% i bosego końca 15%.

Podstawowe informacje techniczne

Materiał:	PVC-U (nieplastyfikowany polichlorek winylu) uszczelki olejoodporne z pierścieniem stabilizacyjnym z PP
Średnice:	110 do 500 mm
Klasy sztywności:	SN = 2, 4, 8 i 12 kN/m ²
Dł. handlowe:	L = 0,5, 1, 2, 3, 6
Sposób łączenia:	kielichowy, lub nasuwki (rury bose)
Kształtki	SDR 41 z uszczelką wargową do rur SN 8 SDR 34 z uszczelką olejoodporną TPE do rur SN ≥ 12 , SN ≥ 8 SDR 34 z uszczelką zintegrowaną EPDM do rur SN ≥ 12 , SN ≥ 8
Szczelność:	2,5 bar (rury SN 12, kształtki SDR 34) -0,6 bar (Sewer-Lock)



Połączenia kielichowe

Wszystkie rury łączone na kielichy i uszczelki mają możliwość kompensacji wydłużeń. Uszczelnienie kielichów pierścieniami elastycznymi pozwala na wzajemne przesuwanie się części rurociągu na złączu. Rury lite z uszczelkami Sewer-Lock posiadają wydłużony kielich, umożliwiającą zastosowanie na terenach szkod górniczych.

Rury lite SN 12 posiadają odporność na płukanie hydrostatyczne 250 bar zgodnie z CEN/TR 14920 (Certyfikat OFI). Kształtki PVC-U w szeregu SDR 34 posiadają uszczelki olejoodporne z pierścieniem stabilizującym PP lub uszczelką EPDM na trwale zespoloną z kielichem. Rury SN 12 posiadają cechowanie na wewnętrznej powierzchni rury.

Kształtki PVC-U w szeregu SDR 41 mogą być zgodnie z normą PN-EN 1401 stosowane do rur o sztywności SN 8 włącznie. Kształtki SDR 34 o rzeczywistej sztywności $\geq 12 \text{ kN/m}^2$ mogą być stosowane dla rur SN 12 włącznie.



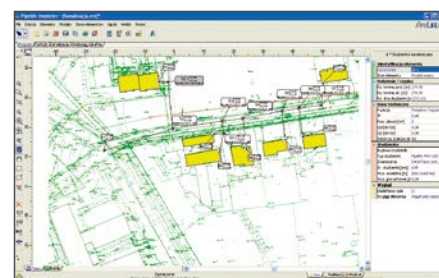
Właściwości fizyczno-mechaniczne

lp.	Właściwość	Jednostka	PVC-U
1	Moduł sprężystości Younga E1 min (1 min.)	MPa	≥ 3200
2	Średnia gęstość	kg/m ³	1400
3	Wytrzymałość na granicy plastyczności	MPa	42
4	Wydłużenie przy zerwaniu	%	>80
5	Średni współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej	mm/m°C	0,08
6	Udarność z karbem wg Charpy	0°C	brak uszkodzeń
7	Przewodność cieplna	W/Km	0,16
8	Pojemność cieplna właściwa	J/kgK	850-2000
9	Oporność powierzchniowa	Ω	$>10^{12}$
10	Współczynnik Poissona	-	0,40
11	Temperatura mięknięcia Vicat	°C	>80
12	Maksymalna krótkotrwała temperatura (do 2 min)	°C	75
13	Maksymalna długotrwała temperatura	°C	40

Pomoc dla projektantów

Firma Pipelife oferuje pomoc i doradztwo przy doborze rur oraz narzędzia do projektowania. Szczególnie polecany jest program Pipelife Inspector, który umożliwia projektowanie sieci kanalizacyjnych wraz z obliczeniami, tworzenie profili sieci wraz z zestawieniem asortymentowym.

Przyjazny interfejs, współpracujący z plikami bitmapowymi, wektorowymi, dxf, dwg z możliwością eksportu wyników do arkusza kalkulacyjnego Excel oraz formatu dxf, dwg gwarantuje wysoki komfort pracy.



Dobry wybór

Kanalizacja zewnętrzna z PVC Pipelife należy do najbardziej przemysłowych systemów dostępnych na polskim rynku. Elementy kanalizacji to rury i kształtki kielichowe w pełnym zakresie średnic, adaptory i studnie kanalizacyjne.

System kanalizacji z PVC-U - rury

Typ rury	Rodzaj uszczelki	Klasa rury	Szywność obwodowa SN [kN/m ²]	Średnica DN [mm]						
				110	160	200	250	315	400	500
PVC-U coex	wargowa	L	2	■	■	■				
PVC-U coex bez kielicha	wargowa*	L	2						■	
PVC-U coex	wargowa	N	4	■	■	■	■	■	■	
PVC-U pełnościenna WK	Sewer-Lock	N	4		■	■	■	■	■	
PVC-U coex	wargowa	T	8		■	■	■	■	■	
PVC-U pełnościenna WK	Sewer-Lock	T	8	■ ¹	■	■	■	■	■	
PVC-U pełnościenna WK	Sewer-Lock		12		■	■	■	■	■	
PVC-U pełnościenna bez kielicha	TPE z pierścieniem PP lub wargowa EPDM*		12		■	■	■	■	■	■

* za pomocą łącznika lub nasuwki ¹ uszczelka wargowa, rura bez wydłużonego kielicha

System kanalizacji z PVC-U - kształtki

Kształtki	Kąt	Średnica przelotu DN [mm]							Średnica DN [mm]	
		110	160	200	250	315	400	500		
Kolano	15°	■	■	■	■	■	■		-	
	30°	■	■	■	■	■	■			
	45°	■	■	■	■	■	■			
	67°	■	■	■						
	87°	■	■	■	■	■	■			
Trójnik	45°	■	■	■	■	■	■		110	
			■	■	■	■	■		160	
				■	■	■	■		200	
					■	■	■		250	
						■	■		315	
	90°		■	■		■	■	■		400
				■	■	■	■	■		110
				■	■	■	■	■		160
					■	■	■	■		200
						■	■	■		250
Redukcja niecentryczna			■				■		315	
				■					400	
					■	■			110	
						■	■		160	
Łącznik		■	■	■	■	■	■	■		
Nasuwka		■	■	■	■	■	■			
Rewizja z pokrywą zakręcaną		■	■	■						
Zasuwa burzowa		■	■	■						
Korek		■	■	■	■	■	■			
Zaślepka		■	■	■	■	■	■			
Przejście przez ścianę L=11 cm		■	■	■	■	■	■			
Przejście przez ścianę L=24 cm		■	■	■	■	■	■			
Złączka do rury żeliwnej ²		110/126	160/180	200/275						
Złączka do rury betonowej i kamionkowej			160/224	200/300						
Nasuwka ±7,5°			■	■	■	■	■			
Złączka z przegubem kulowym ±15°		■	■	■	■					

²) dostępna złączka 75/97