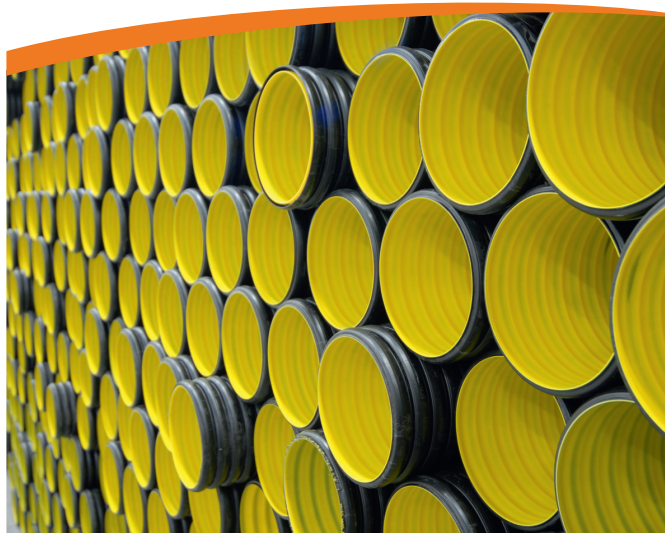


POLIOLEFINY DO SYSTEMÓW RUROWYCH

KOPOLIMER BLOKOWY *HOSTALEN* PP H2464 NAJNOWSZY GATUNEK W OFERCIE BOPS DO PRODUKCJI RUR DRENAŻOWYCH I KANALIZACYJNYCH



Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż Sp. z o.o. (BOPS) oferuje szeroką gamę poliolefin takich jak: PE, PP i PB-1, które wykorzystuje się do produkcji systemów rurowych. Tworzywa te powstają w wytwórniach LyondellBasell (LYB) w Europie Zachodniej w oparciu o innowacyjne technologie. Mogą być one także stosowane m.in. do wytwarzania rur ciśnieniowych o wymagających parametrach dla segmentu ciepłowniczego, gazowego, wodno-kanalizacyjnego, budowlanego, telekomunikacyjnego, a także do wielu innych zastosowań.

Szeroka gama zastosowań i właściwości

Od czasu wyprodukowania pierwszych gatunków **HDPE Hostalen** do produkcji rur już w 1955 r., gama produktów została znacznie poszerzona i mocno zmodernizowana. Średniociśnieniowe rury HDPE produkowane przy użyciu gatunków **Hostalen CRP 100** spełniają wymagania wydłużonej żywotności w warunkach eksploatacji, co najmniej 50 lat. W badaniach potwierdzono, że rury PE mają rzeczywistą oczekiwaną trwałość eksploatacyjną przekraczającą 100 lat! Te w pełni zgrzewalne, ściśle dopasowane systemy rurowe są zaprojektowane tak, aby utrzymać odpowiednio wysoką szczelność i zapobiegać ich przeciekaniu. Wskaźniki nieszczelności dla systemów rurowych z poliolefin są znacznie niższe w porównaniu do rur wykonanych z tradycyjnych materiałów, takich jak stal lub żeliwo sferoidalne. Gatunki HDPE **Hostalen** są szeroko stosowane

w rurach ciśnieniowych do wody pitnej, gazu, ścieków i w zastosowaniach przemysłowych. Są one stosowane przez odbiorców w systemach rurowych. Łączą wysoką udarność ze sztywnością w temperaturze otoczenia oraz w niskich temperaturach. Tworzywa **Hostalen CRP 100 Black**, **Hostalen CRP 100 Blue** oraz **Hostalen CRP 100 Orange** są dobrze znane na polskim rynku jako czołowe materiały w klasie PE 100. Natomiast, **Hostalen CRP 100 Resist CR Black**, w porównaniu ze standardowymi gatunkami, wykazuje wyższą odporność na propagację pęknięć w wymagających warunkach pracy instalacji rurowych. Z kolei, **Hostalen RCP 100 XL Black** jest wybierany przez klientów do produkcji rur o dużych średnicach i grubych ściankach. Gatunki **Hostalen HDPE** są produkowane w procesie polimeryzacji niskociśnieniowej metodą w zawieszinie, w oparciu o najnowszą technologię kaskadową **Hostalen ACP** koncernu LYB.

Dlaczego warto postawić na gatunki HDPE z oferty BOPS

Rury wykonane z HDPE pomagają transportować wodę do gospodarstw domowych znacznie wydajniej niż te wyprodukowane z materiałów tradycyjnych. Rury sanitarne wykonane z gatunków typu **PE-X**, **PE-RT**, **PP-R** i **PB-1** zapewniają bezpieczną dystrybucję ciepłej i zimnej wody w domach i wewnątrz budynków komunalnych.

Obecnie, BOPS oferuje szeroką gamę produktów **PE-X** (do sieciowania), **PE-RT** (o podwyższonej odporności termicznej), **PP-R** (kopolimery randomiczne PP) i **PB-1** (polibuten-1) stosowanych w zastosowaniach grzewczych i hydraulicznych. Sieciowanie odbywa się w trakcie lub po produkcji rur, co prowadzi do niezwykle wysokiej odporności na pęknięcie i wzrostu temperatury roboczej nawet do 95°C. Rury usieciowane są zwykle używane w domowych instalacjach wodno-kanalizacyjnych, a zwłaszcza do ogrzewania i chłodzenia powierzchni przemysłowych oraz na przyłącza grzejników, nawet w systemach odpornych na zamrażanie. Tworzywa **PE-RT** są stosowane w rurach do ogrzewania podłogowego i rurach kompozytowych z warstwą aluminium i metalu. Rury z poliolefin, zwłaszcza z **PB-1** zapewniają również lepszą wydajność tłumienia dźwięku niż te wykonane z miedzi, oferując większy komfort w warunkach ich eksploatacji.

Gatunki PP pod handlową nazwą **Hostalen PP** są materiałami wybranymi w nowoczesnych systemach sanitarnych. Systemy

połączeń na wcisk z PP umożliwiają szybki i ekonomiczny montaż. Rury wykonane z materiałów PP są lekkie i można nimi bezpiecznie i łatwo operować podczas układania w wykopie. Rury na bazie PP transportują wodę z powrotem do oczyszczalni ścieków, zapobiegając stratom w wyniku infiltracji i eksfiltracji systemów rurowych. Wszystkie te rozwiązania poliolefinowe charakteryzują się dużą trwałością, niezawodnością oraz oczekiwaną żywotnością co najmniej 50 lat.

Przetwórcy w Polsce, produkujący systemy rur kanalizacyjnych, dzięki BOPS mają do dyspozycji gatunki kopolimeru udarowego z LYB – **Hostalen PP H2464** (typ PP-B), **Hostalen PP H2483** oraz **Hostalen PP H2493** (typ PP-HM), które charakteryzują się odpowiednią sztywnością w porównaniu z gatunkami tradycyjnymi PP.

W ostatnim czasie Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. (BOP) uruchomiła w Płocku produkcję kopolimeru blokowego PP-B pod nazwą **Hostalen PP H2464**. Gatunek ten jest przeznaczony do wytwarzania rur kanalizacyjnych i drenarskich do odprowadzania ścieków i deszczówki i wytwarzany w technologii Spheripol przy użyciu bezfalanowego katalizatora Zieglera-Natta najnowszej generacji.

Zalety i korzyści jakie daje **Hostalen PP H2464**

Hostalen PP H2464 charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną, połączoną z wysoką odpornością na zarysowanie. Dzięki temu, ryzyko uszkodzenia rury podczas układania jest zminimalizowane. Gatunek ten zaleca się do produkcji rur gładkich lub rur strukturalnych w systemach drenarskich i używany jest wówczas w warstwie wewnętrznej.

Gatunek **Hostalen PP H2464** może wykazywać aż o 35% lepszą odporność na pełzanie w szerokim zakresie temperatur w porównaniu do standardowego HDPE. Dzięki temu, w warunkach użytkowania następuje mniejsze ugięcie rury, zwłaszcza w podwyższonych temperaturach, w porównaniu do rury falistej z HDPE.

Hostalen PP H2464 może być też stosowany w rurach tzw.

„typ 3” jako warstwa zewnętrzna z wewnętrzną warstwą HDPE na bazie gatunku **Hostalen CRP 100 Black**. Gatunek **Hostalen PP H2464** charakteryzuje się też dobrą odpornością na korozję naprężeniową wywołaną przez surfaktanty i środki powierzchniowo-czynne, pochodzące np. z mydła domowego – odporność ta jest nawet 50-krotnie lepsza w porównaniu do odporności niektórych standardowych HDPE. Dzięki temu **Hostalen PP H2464** jest idealnym wyborem na systemy rur kanalizacyjnych.

Inne zalety stosowania gatunku **Hostalen PP H2464** w systemach rurowych

- Wysoka sztywność obwodowa i duża udarność w niskich temperaturach
- Długa żywotność oraz spełnienie wysokich standardów bezpieczeństwa
- Zgodność ze standardami: EN 1852 dla pełnych systemów rurowych i EN 13476 dla systemów rur strukturalnych
- Szybki i łatwy montaż (łączenie na wcisk)
- Szeroki zakres średnic rur

Jakość potwierdzona niezależnymi testami

Testy przemysłowe, zrealizowane przez wybranych producentów rur potwierdziły w pełni właściwości gatunku z wytwórni w Płocku. Rury wyprodukowane z materiału **Hostalen PP H2464** w Płocku z powodzeniem spełniły warunki testu ciśnieniowego 1000 godz., który został zrealizowany w niezależnym laboratorium Element MT, mającym akredytację SWEDAC (Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment – jednostka akredytująca, która ocenia kompetencje laboratoriów, jednostek certyfikujących i kontrolujących w Szwecji). Badania hydrostatyczne w teście ciśnieniowym potwierdziły, że testowany materiał **Hostalen PP H2464** z wytwórni BOP w Płocku spełnia wymagania standardu EN 1852-1:2009 i EN 13476-3:2007.

Typowe zastosowanie	Materiał	Nazwa gatunku
Dystrybucja wody pitnej Dystrybucja gazu Inne media przesyłane pod ciśnieniem (ścieki, chemikalia, itp.)	HDPE (PE 100)	Hostalen CRP 100 Black Hostalen CRP 100 W Blue Hostalen CRP 100 Orange
	HDPE (PE 100-RC)	Hostalen CRP 100 Resist CR Black
		Hostalen CRP 100 Resist CR W Blue
		Hostalen CRP 100 Resist CR Orange
	HDPE (PE 100)	Hostalen CRP 100 XL Black
HDPE (PE 80)	Hostalen GM 5010 T3 Black	
Transport mediów w strefach wybuchowych	HDPE	Hostalen GM 9310 C Black
Ścieki grawitacyjne	PP-B	Hostalen PP H2464
	PP-B, PP-HM	Hostalen PP H2483
	PP-B, PP-HM	Hostalen PP H2493
Ogrzewanie i wod-kan Ciepło miejskie Ogrzewanie powierzchniowe i chłodzenie Złącza grzejnikowe	HDPE (PE-Xa)	Lupolen 5261 Z Q 456
		Lupolen 5261 Z Q 456 B
		Lupolen 5461 B Q 471
	HDPE (PE-Xc)	Lupolen 4261 A Q 416
	HDPE PE-RT	Hostalen 4731 B
		Hostalen 4131 B
PP-R	Hostalen PP H5416	

Kontakt/Dodatkowe informacje dla przetwórców:
Tomasz Listoś
Tel.: (24) 364 71 03
E-mail: Tomasz.Listos@basellorlen.pl

Hostalen, Spheripol i Lupolen są znakami towarowymi LyondellBasell.
Zdjęcie: LyondellBasell

więcej na: www.basellorlen.pl