



## POLIETYLEN

Polietylen (PE) znajduje szerokie zastosowanie przy wytwarzaniu wielu artykułów opakowaniowych, konsumenckich i przemysłowych. Dzięki zastosowaniu unikalnej technologii *Hostalen*, oferowane przez BOPS gatunki polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) posiadają doskonałe właściwości przetwórcze i użytkowe. Gatunki wytwarzane w technologii *Hostalen* charakteryzują się wysoką jednorodnością i stałością parametrów przetwórczych, a także gwarantują uzyskanie wysokiej wydajności. Polietylen małej gęstości (LDPE), *Malen E* zdobył swą popularność na polskim rynku między innymi dzięki łatwemu przetwórstwu i różnorodnym zastosowaniom.

Tworzymy świat tworzyw  
*bliski nam wszystkim*

NAZWA GATUNKU	TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI TWORZYWA											TYPOWE ZASTOSOWANIA																												
	RODZAJ PE		MFR (190°C/2,16 kg), g/10 min ISO 1133	MFR (190°C/5 kg), g/10 min ISO 1133	MFR (190°C/21,6 kg), g/10 min ISO 1133	Gęstość ISO 1183	Temperatura topnienia, °C	Temperatura mięknięcia Vicata (VST/A, 10N), °C ISO 306/A	Moduł sztywności przy rozciąganiu, MPa ISO 527-1, -2	Granica plastyczności przy rozciąganiu, MPa ISO 527-1, -2	ESCR, godz. ASTM D 1693	Dodatki***	WYŁĄCZANIE FOLII RĘKAWOWEJ	WYŁĄCZANIE FOLII WYLEWANEJ	- Ciężkie worki	- Wkładki	- Worki na śmieci i torby	- Folie budowlane	- Folie rolnicze	- Folie termokurczliwe grube	- Folie termokurczliwe cienkie	- Folie do automatycznego pakowania żywności typu FFS	- Folie do laminacji	- Folia termokurczliwa do wielopaków	- Folie do głębokiego mrożenia	WYŁĄCZANIE Z ROZDMUCHEM	- Beczki i pojemniki o poj. do 60 litrów	- Butelki i kanistry o poj. do 5 litrów	- Rury osłonowe	- Wyroby techniczne	WTRYSKIWANIE	- Zakreśki i zamknięcia ogólnego przeznaczenia	- Artykuły użytkowe gospodarstwa domowego	- Wyroby sportowe	- Tuby na szczelima i masy budowlane					
	Polietylen małej gęstości LDPE	Polietylen dużej gęstości HDPE																																						
<i>Malen</i> E FGAN 18-D003	X		0,28			0,921	111	93	220	10		AO	•	•	•	•	•	•	•					•	•															
<i>Malen</i> E FGAL 18-D003	X		0,28			0,921	111	92	220	10		AO, LS	•	•	•	•	•	•	•																					
<i>Malen</i> E FGAN 23-D003	X		0,28			0,924	114	96	260	10		AO	•	•	•	•	•	•	•					•																
<i>Malen</i> E FGNX 23-D006	X		0,7			0,923	111	93	210	10			•								•	•		•																
<i>Malen</i> E FGAN 23-D006	X		0,75			0,925	114	96	240	11		AO	•								•	•	•	•	•	•														
<i>Malen</i> E FABS 23-D006	X		0,75			0,925	114	96	250	11		AO, AB, S	•								•	•	•	•	•	•														
<i>Malen</i> E FGNX 23-D022	X		1,95			0,923	111	90	230	10			•	•							•	•		•																
<i>Malen</i> E FABS 23-D022	X		1,95			0,923	112	91	250	10		AO, AB, S	•	•							•	•		•																
<i>Malen</i> E FGAS 27-D022	X		2,5			0,925	114	93				AO, S	•	•																										
<i>Malen</i> E FABS 27-D022	X		2,5			0,925	114	93				AO, AB, S	•	•							•	•	•																	
<i>Hostalen</i> ACP 9240 PLUS		X	0,2	6	0,946	129	73 <sup>a</sup>	1000	23			AO	•	•	•	•							•																	
<i>Hostalen</i> GX 9254		X	0,3	8,8	0,954							AO	•	•	•	•																								
<i>Hostalen</i> ACP 9255 PLUS		X	0,4	12	0,957	133	76 <sup>a</sup>	1350	29			AO	•	•	•	•						•																		
<i>Hostalen</i> ACP 5331 A		X		6,5	0,952		80 <sup>a</sup>	1050	26	50 <sup>b</sup>		AO													•	•														
<i>Hostalen</i> ACP 5231 D		X	0,3	1,2	22	0,952		1100	25	1200		AO													•		•	•	•											
<i>Hostalen</i> ACP 5831 D		X	0,3	1,2	22	0,958		1350	28	150		AO													•		•	•	•											
<i>Hostalen</i> ACP 6031 D		X	0,35	1,2	23	0,960		1420	30	130		AO													•		•	•	•											
<i>Hostalen</i> GD 7255		X	4	11	0,955		73 <sup>a</sup>	1200	27			AO																												
<i>Hostalen</i> GD 7255 LS		X	4	11	0,955		73 <sup>a</sup>	1200	27			AO, LS																												
<i>Hostalen</i> GC 7260		X	8	23	0,960		74 <sup>a</sup>	1450	30			AO																												
<i>Hostalen</i> GC 7260 LS		X	8	23	0,960		74 <sup>a</sup>	1450	30			AO, LS																												

\* AO = przeciwutleniacz, AB = antyblok, S = środek poślizgowy, LS = stabilizacja UV <sup>a)</sup> Temp. mięknięcia wg Vicata, VST/B (50N), °C, ISO 306/B  
Podane wartości są typowe i nie mogą być użyte jako specyfikacja.

<sup>b)</sup> ESCR (FNCT 3,5 MPa / 80oC, 2% Igepal BC/9), ISO 16770

**Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. (BOP) jest polską spółką joint venture, która specjalizuje się w produkcji poliolefin.**

**Spółka należy do Grupy LyondellBasell i Grupy ORLEN.**

BOP posiada w pełni od siebie zależną spółkę handlową – Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż Sp. z o.o. (BOPS), która oferuje polskim przetwórcom poliolefin produkty wytworzone w trzech płockich fabrykach z oraz poliolefiny wyprodukowane poza Polską z portfolio Grupy LyondellBasell. Produkty te mają szerokie zastosowanie zarówno na rynku konsumenckim, jak i przemysłowym, m.in. w produkcji opakowań, folii, wyrobów włókienniczych i tekstylnych, a także części samochodowych i rur. Dzięki różnorodnym właściwościom fizycznym, produkty oferowane przez BOPS doskonale sprawdzają się w wielu procesach przetwórczych i są doceniane przez największych przetwórców.

Dysponujemy szeroką siecią sprzedaży, posiadamy dedykowane kanały obsługi klienta oraz serwis techniczny dla naszych Klientów w Polsce.

Podjęliśmy liczne działania w celu zwiększania poziomu satysfakcji naszych Klientów poprzez stały rozwój produktów, doradztwo techniczne oraz doskonalenie procedur w zakresie obsługi Klientów. W celu realizacji tych priorytetów, wdrożyliśmy, utrzymujemy i ciągle doskonalimy Zintegrowany System Zarządzania, który jest zgodny z międzynarodowymi standardami ISO.

#### Potencjał fabryk:



Technologie **Spheripol** i **Hostalen** są licencjonowane przez firmę z Grupy LyondellBasell.

## Kontakt

#### Siedziba:

ul. Ignacego Łukasiewicza 39  
09-400 Płock  
tel.: +48 24 364 73 00  
fax: +48 24 364 73 01

#### Biuro warszawskie:

al. Jana Pawła II 29  
00-867 Warszawa  
tel.: +48 22 653 82 00  
fax: +48 22 653 82 01

[www.basellorlen.pl](http://www.basellorlen.pl)

Przed użyciem produktu LyondellBasell oferowanego przez BOPS, klienci/kupujący i inni użytkownicy powinni we własnym zakresie ocenić, czy produkt nadaje się do docelowego użycia oraz powinni również upewnić się, że będą mogli stosować produkt bezpiecznie i zgodnie z prawem.

BOPS nie daje gwarancji: wyraźnych lub pośrednich (w tym jakichkolwiek gwarancji przydatności do określonego celu) innych niż odrębnie uzgodnione między stronami w formie pisemnej. Produkty oferowane przez BOPS nie mogą być użyte – ani bezpośrednio, ani pośrednio – do wytwarzania jakichkolwiek Wyrobów Medycznych zgodnie z U.S. FDA Class III (Klasa III Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków) lub Health Canada Class IV (Klasa IV Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) oraz nie mogą być użyte do wytwarzania jakichkolwiek Wyrobów Medycznych zgodnie z U.S. FDA Class II (Klasa III Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków) lub Health Canada Class II lub Class III (Klasa II lub Klasa III Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) bez uprzedniej pisemnej zgody BOPS udzielonej na każdy określony produkt lub zastosowanie z osobna.

Klienci/kupujący i inni użytkownicy powinni zapoznać się z Kartą Charakterystyki Substancji (tzw. „MSDS” – Material Safety Data Sheet) przed zastosowaniem produktu.

Wszelkie prawa do całej zawartości broszury są zastrzeżone. Zawartość chroniona jest przez prawo autorskie i inne przepisy prawa obowiązujące na terenie RP.

Wszelkie materiały użyte w broszurze: teksty, zdjęcia są własnością Grupy BOP i/lub osób trzecich/podmiotów współpracujących z Grupą BOP i nie mogą być kopiowane w całości ani w części. Przez Grupę BOP rozumie się BOP i BOPS.

Żadne logo, grafiki, zdjęcia, teksty nie mogą być kopiowane, powielane, przetwarzane, czy w jakikolwiek sposób wykorzystywane bez uprzedniej wyraźnej zgody (forma pisemna) wyrażonej przez Grupę BOP. Jednocześnie informuje się, że używane znaki towarowe w postaci m.in. nazw produktów, technologii, logotypów, tekstów i haseł promocyjnych itd. bez względu na to czy zostały zarejestrowane, są zastrzeżonymi znakami towarowymi i zabronione jest ich wykorzystywanie bez uprzednio wyrażonej pisemnej zgody uprawnionego podmiotu.

*Spheripol* i *Hostalen* są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Grupy LyondellBasell.

*Malen* jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.