

## OPTIMALNE ROZWIĄZANIA DLA FOLII TERMOKURCZLIWYCH POLIETYLENY MAŁEJ GĘSTOŚCI Z PŁOCKA

**Malen E FGAN 18-D003**

**Malen E FGAN 23-D003**

**Malen E FGAN 23-D006**

**Malen E FGNX 23-D006**

Folie termokurczliwe stanowią bardzo ważną część sektora opakowań giętkich, stosowanych zarówno do pakowania produktów jednostkowych, jak i zbiorczych, w bardzo szerokim zakresie gramatury zabezpieczanego wyrobu oraz jego gabarytów. Opakowania wykonane z folii termokurczliwych zabezpieczają produkt przed czynnikami zewnętrznymi i jednocześnie stabilizują pojedyncze produkty w opakowaniach zbiorczych. Nic dziwnego, że ten typ opakowań jest tak popularny, a folia termokurczliwa jest stosowana niemal w każdej branży, m.in. w przemyśle chemicznym, spożywczym, kosmetycznym, meblarskim i wielu innych.

Mając na uwadze bardzo szeroki zakres wymagań wobec folii termokurczliwych, zarówno pod względem właściwości mechanicznych, jak i optycznych Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż Sp. z o.o. (BOPS) oferuje szeroki wachlarz gatunków polietylenu małej gęstości (LDPE) do produkcji folii termokurczliwych, które są wytwarzane przez Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. (BOP) w Płocku. Wieloletnie doświadczenie i technologie stosowane w produkcji tych gatunków poliolefin przez BOP, pozwalają na dostarczanie odpowiednich materiałów dla segmentu folii termokurczliwych o z góry określonych właściwościach.

W zależności od oczekiwanych właściwości, BOPS proponuje następujące gatunki dedykowane dla segmentu folii termokurczliwych: **Malen E FGAN 18-D003**, **Malen E FGAN 23-D003**, **Malen E FGAN 23-D006** oraz **Malen E FGNX 23-D006**. Oferują one wytrzymałość na rozdarcie i parametry obkurczania dopasowane do rozmiaru i masy pakowanych produktów oraz bardzo dobre właściwości optyczne folii o grubościach dopasowanych do gramatury pakowanego produktu.

Wybrane gatunki **Malen E** oferują:

- bardzo dobre i kontrolowane właściwości obkurczające w szerokim zakresie, od 20 nawet do 60%,
- wysoką odporność na przebicie,
- wysoką sztywność, zapewniającą redukcję grubości folii nawet do 30µm,
- niskie zmętnienie gwarantujące bardzo dobrą wizualizację wyrobu,
- dobrą jakość i płaskość powierzchni, gwarantującą wysokiej jakości zadruk.

**Malen E FGAN 18-D003** z uwagi na swoją małą gęstość i niski wskaźnik szybkości płynięcia, charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną oraz wysoką odpornością na przebicie. W związku z tym jest on przeznaczony głównie do produkcji folii termokurczliwych o bardzo dużych wytrzymałościach, dla których wymagany jest bardzo wysoki stopień obkurczu, nawet do 60%.

**Malen E FGAN 23-D003** z uwagi na swoją podwyższoną gęstość, a zarazem niski wskaźnik szybkości płynięcia, gwarantuje znacznie lepsze właściwości optyczne w odniesieniu do wcześniej wspomnianego gatunku, co można wykorzystać w produkcji cienkich folii o grubości 50 czy też 40µm, gdzie ważny jest kompromis pomiędzy wizualizacją produktu oraz właściwościami mechanicznymi opakowania.

**Malen E FGAN 23-D006** ma najwyższą gęstość i wskaźnik szybkości płynięcia, co z kolei zapewnia możliwość uzyskania cieńszych folii termokurcz-

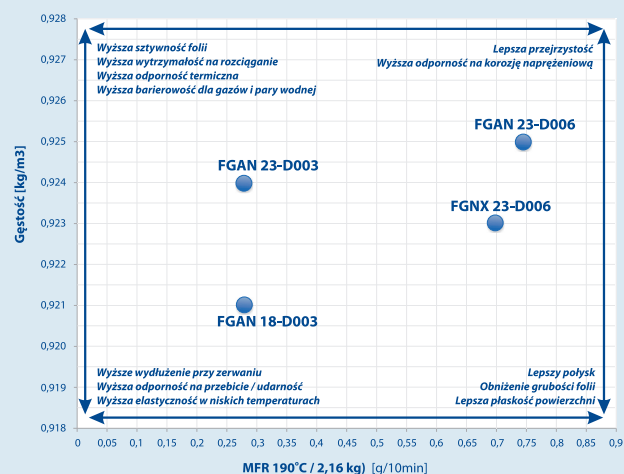


Fot.: LyondellBasell

liwych o grubościach 30 czy też 35µm, które charakteryzują się bardzo dobrymi właściwościami optycznymi oraz umożliwiają wysokojakościowy zadruk.

Jeśli natomiast właściwości optyczne nie są najważniejsze, a celem jest uzyskanie folii o porównywalnych grubościach, posiadających jednocześnie dobre parametry mechaniczne o lepszej wytrzymałości mechanicznej, w takich sytuacjach świetnie sprawdza się **Malen E FGNX 23-D006**.

### WPLYW GĘSTOŚCI I WSKAŹNIKA SZYBKOŚCI PŁYNIĘCIA NA WŁAŚCIWOŚCI FOLII TERMOKURCZLIWYCH



### WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI

Parametr	Malen E FGAN 18-D003	Malen E FGAN 23-D003	Malen E FGAN 23-D006	Malen E FGNX 23-D006
MFR (190°C/2,16) [g/10min]	0,28	0,28	0,75	0,70
Gęstość [g/cm³]	0,921	0,924	0,925	0,923
Temperatura mięknięcia [°C]	93	96	96	93
Odporność na przebicie [g]	340	280	220	240
Połysk	50	65	70	60
Zmętnienie [%]	10	7	7	8

**Malen E FGAN 23-D003** oferuje wysoką sztywność, wysoki połysk i dobrą odporność na przebicie. Z uwagi na swoje bardzo dobre właściwości optyczne i dobrą wytrzymałość mechaniczną, materiał ten jest przeznaczony do produkcji folii termokurczliwych stosowanych w obszarze pakowania artykułów gospodarstwa domowego i mebli.

**Malen E FGAN 18-D003** oferuje bardzo dobrą odporność na przebicie oraz rozdarcie. Materiał ten jest przeznaczony do wytwarzania folii termokurczliwych stosowanych w sektorach przemysłowych, takich jak: hutnictwo, budownictwo czy chemia, do zabezpieczania produktów o dużych gabarytach/ jednostek paletowych.

---

---

---

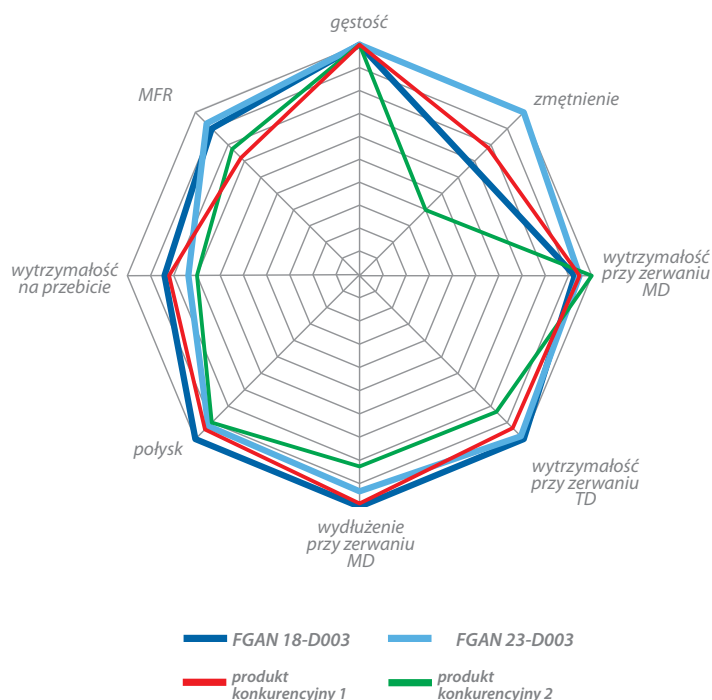
---

---

---

---

---



**Malen E FGAN 23-D006** z uwagi na wskaźnik szybkości płynięcia, wysoką gęstość i temperaturę mięknięcia, umożliwia produkcję bardzo cienkich folii termokurczliwych o grubościach nawet 30  $\mu\text{m}$ . Materiał ten oferuje bardzo dobre właściwości optyczne (niskie zmętnienie i wysoki połysk), gwarantujące dobre eksponowanie produktu oraz wysokiej jakości zadruk, a przez to identyfikację marki na najwyższym poziomie.

**Malen E FGX 23-D006** jest alternatywą dla materiału **Malen E FGAN 23-D006**, umożliwiając produkcję cienkich folii termokurczliwych o dobrych właściwościach optycznych oraz wyższej odporności na przebicie, co umożliwia pakowanie produktów o wyższych gramaturach, np. zbiorcze zgrzewki napojów o łącznej pojemnościach nawet 15l.

---

---

---

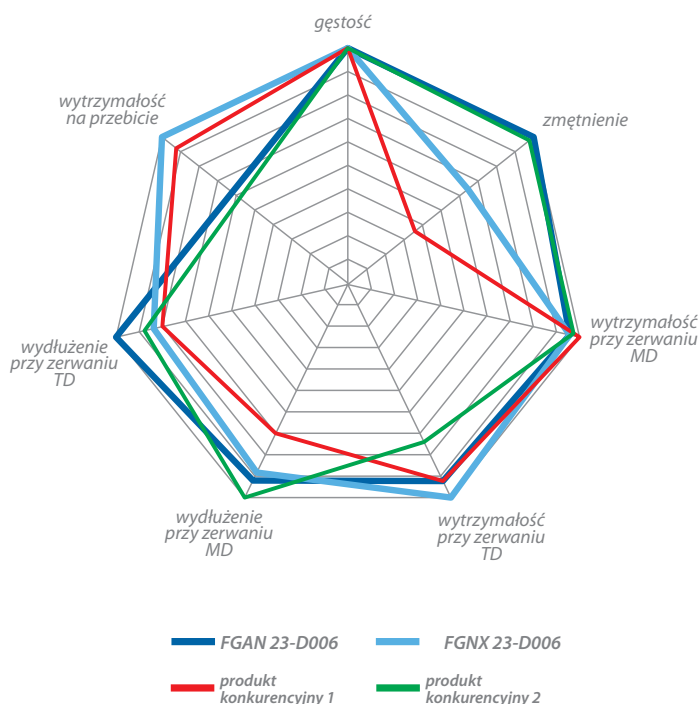
---

---

---

---

---



Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż Sp. z o.o. (BOPS), jest spółką handlową w pełni zależną od Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.(BOP). BOP należy do Grupy LyondellBasell i Grupy ORLEN i jest spółką joint venture utworzoną przez Basell Europe Holdings B.V. i PKN ORLEN S.A., w której każdy ze wspólników ma po 50% udziałów.

Przed użyciem produktów ferowanych przez BOPS, klienci/kupujący i inni użytkownicy powinni we własnym zakresie ocenić i zdecydować, czy produkt jest odpowiedni do użycia w danym celu oraz powinni upewnić się, że produkt może być użyty/zastosowany bezpiecznie oraz zgodnie z prawem. BOPS nie udziela żadnej gwarancji wyraźnej czy dorozumianej (w tym jakiegokolwiek rękojmi co do wartości handlowej lub jakiegokolwiek gwarancji przydatności do konkretnego celu czy innej gwarancji), innej niż odrębnie uzgodniono pomiędzy stronami w formie pisemnej. Zakazane jest używanie i stosowanie produktów oferowanych przez BOPS do określonych zastosowań medycznych i farmaceutycznych. W celu uzyskania bliższych informacji w tym zakresie prosimy o kontakt z działem wsparcia technicznego. Klienci/kupujący i inni użytkownicy powinni zapoznać się z Kartami Charakterystyki (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 Rzeczypospolitej Polskiej. Wszelkie materiały użyte w broszurze: teksty, zdjęcia, grafiki są własnością Grupy BOP (rozumianej jako BOP i BOPS) i/lub osób trzecich/podmiotów współpracujących z Grupą BOP i nie mogą być kopiowane w całości ani w części. 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 hasel promocyjnych itp. bez względu na to czy zostały zarejestrowane, są zastrzeżonymi znakami towarowymi i zabronione jest ich wykorzystywanie bez uprzedniej pisemnej zgody uprawnionego podmiotu.

Malen E jest zarejestrowanym znakiem towarowym stanowiącym własność BOP.

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