

## OPTYMALNIE ZAPROJEKTOWANE DLA FOLII DO LAMINACJI POLIETYLENY MAŁEJ GĘSTOŚCI Z PŁOCKA

**Malen E FGAN 23-D006**

**Malen E FABS 23-D006**

**Malen E FABS 27-D022**

Opakowanie jest dziś wysoce rozwiniętym produktem marketingowym, który reklamuje i sprzedaje swą zawartość. Atrakcyjność opakowania często decyduje o powodzeniu tego, co zawiera w środku. Innowacyjne opakowanie to szereg kompromisów uwzględniających komfort użytkownika, bezpieczeństwo produktu oraz aspekty ekonomiczne i środowiskowe. Takie wysokie wymagania rynku wpływają na dynamiczny rozwój branży folii opakowaniowych, w tym także folii wytworzonych z polietylenu małej gęstości (LDPE) do laminacji. Folie LDPE wykorzystuje się w produkcji opakowań spożywczych (np.: czekolady, wyroby cukiernicze, kawy, makarony i inne) oraz chemicznych (np.: mydła, proszki do prania i inne).

Wysokojakościowe folie LDPE stanowią znaczący udział w laminatach opakowaniowych. Muszą charakteryzować się dobrymi właściwościami optycznymi takimi jak: wysoki połysk, wysoka przezroczystość, niska zawartość wtrąceń żelowych. Liczą się także: dobra zgrzewalność i wysoka wytrzymałość zgrzewu na gorąco oraz wysoka sztywność, które gwarantują bardzo dobrą przetwarzalność laminatów na szybkich automatach pakujących. W przypadku folii używanych do pakowania produktów spożywczych, ważną cechą jest niska emisja zapachu i smaku oraz dobra drukowalność. Ponadto, folie do laminacji muszą łatwo się drukować.

Zastosowanie wysokiej jakości materiałów w produkcji opakowań pomaga spełnić szereg nawet najwyższych wymagań użytkowych, biznesowych czy środowiskowych. W odpowiedzi na tak zdefiniowane zapotrzebowa-



Fot.: LyondellBasell

nie rynku, Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż Sp. z o.o. oferuje wysokojakościowe gatunki LDPE, przeznaczone do produkcji folii do laminacji o następujących nazwach: **Malen E FGAN 23-D006**, **Malen E FABS 23-D006** i **Malen E FABS 27-D022**. Gatunki te produkowane są przez Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. w Płocku.

Ich zastosowanie zapewnia m.in. optymalne właściwości optyczne folii. Dzięki odpowiednio dobranemu wskaźnikowi szybkości płynięcia, charakteryzują się dobrym przetwórstwem i pozwalają na wytwarzanie folii o szerokim zakresie grubości, nawet od 15 do 80 µm i o dobrych parametrach wytrzymałościowych, również do zautomatyzowanych systemów pakowania.

Dobór właściwego gatunku LDPE ma wpływ na jakość gotowych laminatów, ich przetwarzalność oraz na właściwości opakowania.

**Dobór LDPE o odpowiednich właściwościach ma wpływ na jakość gotowych laminatów, ich przetwarzalność oraz na właściwości końcowego opakowania, a zależności pomiędzy nimi przedstawia poniższa tabela:**

Parametr	Malen E FGAN 23-D006	Malen E FABS 23-D006	Malen E FABS 27-D022	Długi okres przydatności	Niskie zużycie / Niski koszt wytworzenia opakowania	Wysoka wydajność pakowania	Wysoka sztywność	Bardzo dobra jakość powierzchni	Wysoka przezroczystość	Dobra drukowalność / Niskie zużycie kleju	Niski rozrzut grubości
MFR (190°C/2,16) [g/10min]	0,78	0,74	2,61	-	↗	-	-	↗	-	↗	↗
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	0,926	0,925	0,926	↗	-	↗	↗	↗	-	↗	↗
Temperatura topnienia [°C]	114	114	114	-	-	↗	-	↗	-	↗	↗
Współczynnik tarcia	0,64	0,08	0,09	-	↗	↗	-	-	-	-	-
Połysk	74	70	69	-	-	-	-	-	↗	-	-
Zmętnienie [%]	5,9	7,4	8,7	-	-	-	-	-	↘	-	-
Indeks zawartości żeli	2,5	3,0	3,0	-	-	-	-	-	↘	↘	↘

↗ wyższa wartość parametru wpływa pozytywnie na jakość folii oraz jej procesy przetwórcze

↘ niższa wartość parametru wpływa pozytywnie na jakość folii oraz jej procesy przetwórcze

**Malen E FGAN 23-D006** oferuje bardzo dobre właściwości optyczne, często lepsze niż materiały konkurencyjne, co pozwala na stosowanie tego gatunku w laminatach z innymi wysoko przezroczystymi foliami takimi jak BOPP czy BOPET w celu wyeksponowania walorów zapakowanego produktu. Wysoka odporność termiczna wyrażona wysoką temperaturą mięknięcia gwarantuje dobrą jakość powierzchni (płaskość) i bardzo dużą stabilność wymiarową podczas procesów drukowania i laminowania.

---

---

---

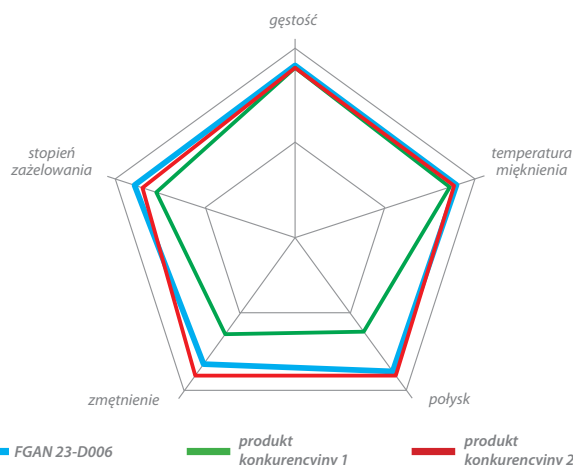
---

---

---

---

---



**Malen E FABS 23-D006** zawiera dodatek poślizgowy gwarantujący idealne przetwórstwo folii na szybkich automatach pakujących, gwarantując prawidłowy proces formowania opakowania i zgrzewania z największą szybkością i zachowaniem integralności i siły zgrzewu.

---

---

---

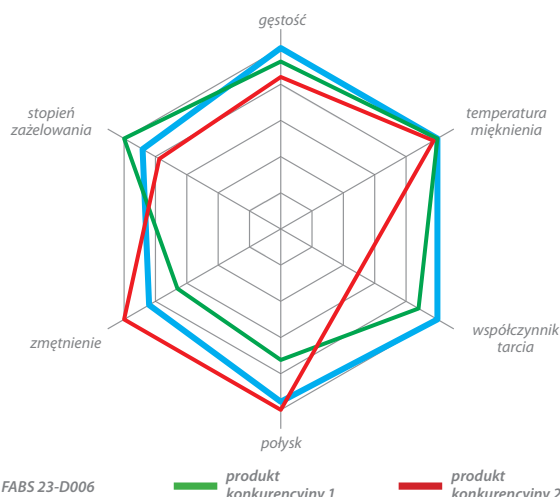
---

---

---

---

---



**Malen E FABS 27-D022** jest materiałem wyposażonym w pełen pakiet dodatków (poślizgowy i antyblokingowy) gwarantujący spełnienie oczekiwań najbardziej wymagających systemów pakowania. Wysoki wskaźnik szybkości płynięcia, a zarazem wysoka gęstość umożliwiają produkcję bardzo cienkich folii (nawet 15µm) charakteryzujących się wysoką sztywnością.

---

---

---

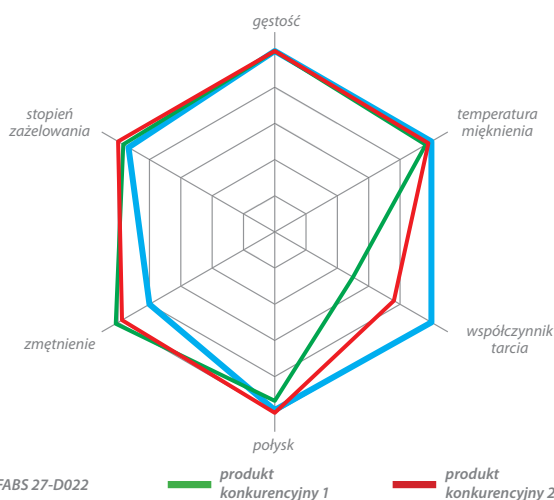
---

---

---

---

---



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 wyrażonej 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 obowiązującego 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 wyrażonej 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)