

# **Malen E FGAN 23-D006** **Malen E FABS 23-D006** **Malen E FABS 27-D022**

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

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 zapotrzebowanie rynku, Basell Orlen



Fot.: LyondellBasell

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  $\mu\text{m}$  i o dobrych parametrach wytrzymałościowych, również do zautomatyzowanych systemów pakowania.

# Malen E FGAN 23-D006 / Malen E FABS 23-D006 / Malen E FABS 27-D022

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

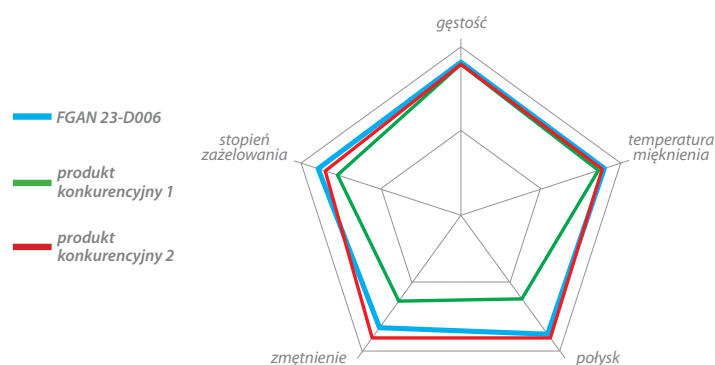
Dobór LDPE o odpowiednich właściwościach ma wpływ na jakość gotowych laminatów, ich przetwarzalność oraz na właściwości końcowego opakowania, a zależności pomiędzy nimi przedstawia poniższa tabela:

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 mięknięcia [°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	-	-	-	-	-	↘	↘	↘

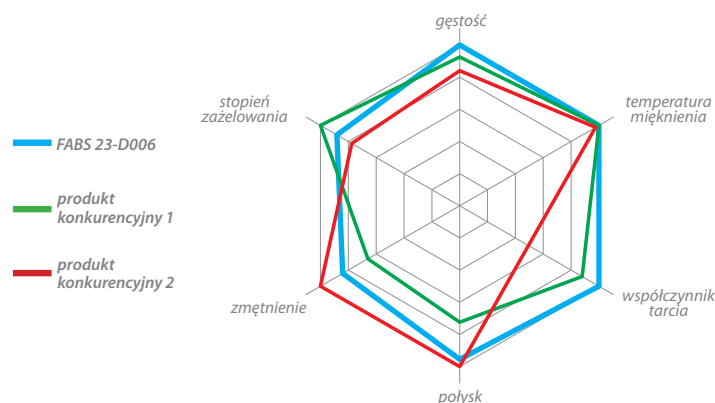
↗ wyższa wartość parametru wpływa pozytywnie na jakość folii oraz jej procesy przetwórcze

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

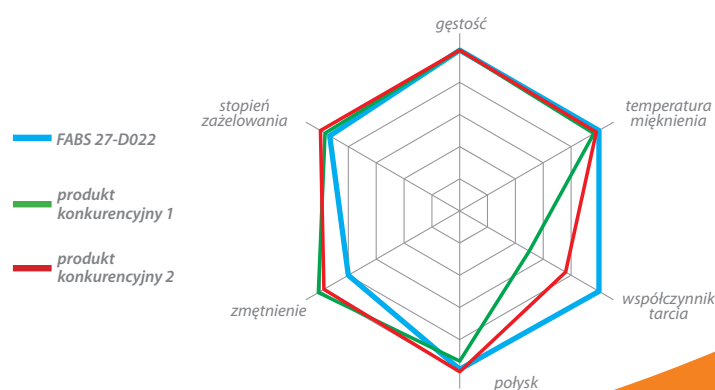
**Malen E FGAN 23-D006** oferuje bardzo dobre właściwości optyczne, często lepsze niż materiały konkurencyjne, co pozwala na stosowanie tego gatunku w laminatach z innymi wysoko przezroczystymi foliami takimi jak BOPP czy BOPET w celu wyeksponowania walorów zapakowanego produktu. Wysoka odporność termiczna 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 umożliwia produkcję bardzo cienkich folii (nawet 15µm) charakteryzujących się wysoką sztywnością.



Malen E jest znakiem towarowym Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.

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