

Włókniny polipropylenowe SPUNBOND w ofercie Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż

DYNAMICZNY ROZWÓJ SEGMENTU WŁÓKNIN

Włókniny wytwarzane w technologii *spunbond* należą do najszybciej rozwijających się segmentów w Polsce, w których wykorzystywany jest polipropylen (PP). Dynamicznemu rozwojowi tego rynku sprzyja technologia, która umożliwia wytwarzanie takich włóknin w jednym procesie, czyli od uplastycznienia polimeru do włókniny uzyskiwanej w procesie termicznego kalandrowania, bądź też przy użyciu innych dostępnych technik łączenia włókien, np. mechanicznego lub wodnego igłowania. W perspektywie ostatnich kilku lat zapotrzebowanie na PP w tym segmencie wzrosło o więcej niż 40%, do ponad 80 tys. ton PP w skali roku. Oceniając bieżące i wciąż rosnące zainteresowanie włókninami polipropylenowymi szacuje się, iż dalszy rozwój tego segmentu będzie nadal dynamiczny.

Włókniny polipropylenowe są stosowane w szerokim zakresie aplikacji, m.in. do produkcji środków higienicznych takich jak np. pieluchy i pieluchomajtki dla niemowląt czy nawilżone chusteczki. Wykorzystuje się je także w aplikacjach technicznych jako membrany dachowe i drogowe oraz tapicerki samochodowe. W rolnictwie pełnią rolę okrywkową i ochronną roślin.

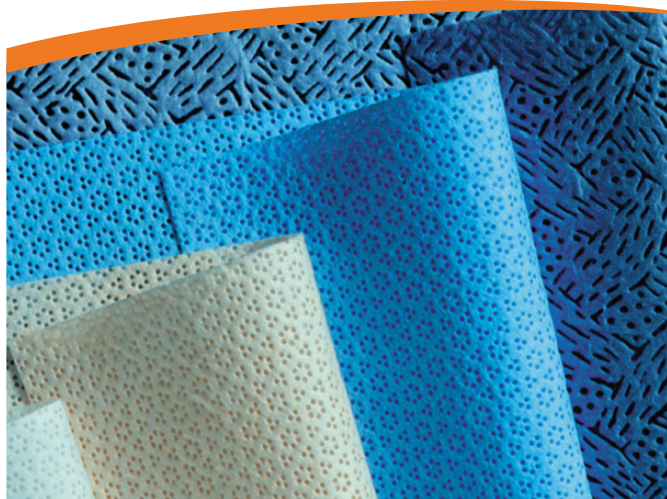
Rozwojowi tej części rynku sprzyja dynamiczny postęp technologii produkcji włóknin. Dzięki wprowadzeniu linii wyposażonych w kilka głowic, jakość produktów o strukturze wielowarstwowej jest lepsza, a moce produkcyjne zdecydowanie większe. Takie rozwiązania znacząco wpływają na wzrost zapotrzebowania na innowacyjne włókniny wyprodukowane w technologii *spunbond*. Kolejnym czynnikiem wpływającym na zwiększony popyt na te włókniny jest połączenie technologii *spunbond* z *meltblown*, która



umożliwia wytwarzanie włóknin charakteryzujących się większą barierowością oraz chłonnością wilgoci. Takie rozwiązanie technologiczne jest szeroko stosowane w aplikacjach higienicznych (pieluchy, mokre chusteczki) czy też w produkcji filtrów lub sorbentów.

SZEROKA OFERTA PRODUKTÓW PP

Basell Orlen Polyolefins Sprzedaży Sp. z o.o. („BOPS”), jako czołowy dostawca poliolefin na polskim rynku oferuje producentom włóknin polipropylenowych standardowe, specjalne, jak również innowacyjne produkty do wytwarzania włóknin w technologiach *spunbond* i *meltblown*. Należą do nich homopolimery polipropylenowe oraz kopolimer randomiczny o nazwie handlowej *Moplen*, kopolimery heterofazowe *Adflex* oraz termoplastyczne poliolefiny *Koattro* wytwarzane przez polimeryzację butenu-1.



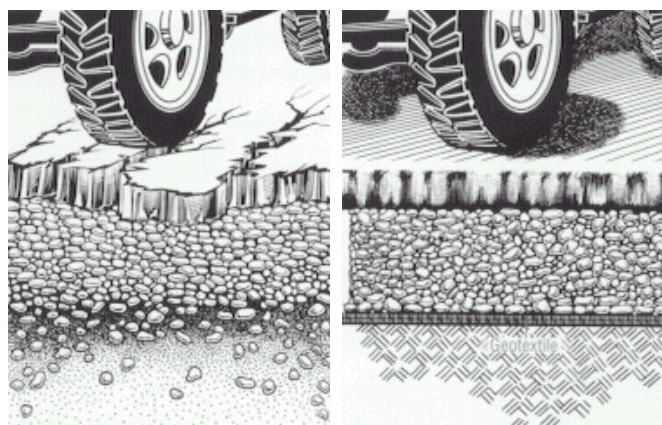
NOWY PRODUKT *Moplen* HP 561S

Wychodząc naprzeciw potrzebom sektora włóknin polipropylenowych, wytwarzanych w technologii spunbond oraz uwzględniając wymagania wysokowydajnych procesów produkcyjnych realizowanych na wielogłowicowych liniach, Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. rozpoczęła w 2018 roku produkcję homopolimeru PP *Moplen* HP561S o wskaźniku szybkości płynięcia 35g/10min (230°C/2,16kg). Gatunek ten wraz z powszechnie stosowanym homopolimerem *Moplen* HP561R o wskaźniku szybkości płynięcia 25g/10min (230°C/2,16kg), stanowi dopełnienie oferty dla polskich producentów włóknin PP i w pełni zabezpiecza ich potrzeby. Oba materiały wytwarzane są w technologii *Spheripol*. Dobranie optymalnych warunków prowadzenia procesu polimeryzacji gwarantuje wysoką czystość i powtarzalność polimeru oraz bardzo wąski rozkład masy cząsteczkowej, co zapewnia stabilny proces produkcji włóknin i wysoką produktywność. Wymienione materiały posiadają pakiet przeciwstarzeniowy, który stabilizuje właściwości mechaniczne włóknin i zapobiega ich żółknięciu i blaknięciu. *Moplen* HP561S, z uwagi na wyższy wskaźnik szybkości płynięcia, umożliwia redukcję gramatury włóknin wytwarzanych na liniach jedno- i dwugłowicowych, natomiast jego użycie na liniach wielogłowicowych (>2), poza zwiększeniem produktywności zapewnia utrzymanie właściwości mechanicznych włóknin przeznaczonych do zastosowań technicznych. Wyższy wskaźnik szybkości płynięcia to również możliwość uzyskania większej gęstości liniowej włókniny, co zdecydowanie poprawia efekt miękkiego dotyku (soft touch), który jest tak bardzo istotny w przypadku włóknin przeznaczonych dla aplikacji higienicznych i medycznych.



Doceniając wciąż rosnące zapotrzebowanie na materiały wspierające właściwości włóknin polipropylenowych, zarówno mechaniczne jak i estetyczne, BOPS wprowadził do swojej oferty dwa inne materiały. Oba produkty, podobnie jak wcześniej wymienione PP, są materiałami o kontrolowanej reologii, a więc charakteryzują się bardzo wąskim rozkładem masy cząsteczkowej i również zostały wyposażone w pakiet przeciwstarzeniowy.

Moplen HP3320 jest homopolimerem PP, który z uwagi na niski wskaźnik szybkości płynięcia (12g/10min; 230°C/2,16kg), dedykowany jest do produkcji włóknin spunbond o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, m.in. takich jak geomembrany drogowe, włókniny budowlane / membrany dachowe czy włókniny przeznaczone do pakowania i tapicerowania.



droga bez włókniny

droga z włókniną

Kolejny ważny dla tego segmentu produkt w ofercie BOPS, to kopolimer randomiczny o nazwie handlowej *Moplen* RP3386, który dzięki cząsteczkom etylenu losowo wbudowanym w strukturę łańcucha polipropylenowego, zwiększa miękkość i komfort tkanin polipropylenowych i jest idealny do produkcji włóknin higienicznych (pieluchy, chusteczki) czy medycznych (fartuchy, prześcieradła, maseczki, itp.).

Koattro – TERMOPLASTYCZNE POLIOLEFINY DO PRODUKCJI WŁÓKNIN MONO- I BI-KOMPONENTOWYCH

Tworzywa oferowane przez BOPS uważane są za gatunki wzorcowe, m.in. z uwagi na jednorodność i powtarzalność. Dostępność szerokiej gamy produktów zapewnia producentom włóknin polipropylenowych zaprojektowanie wyrobów spełniających najwyższe oczekiwania i wymagania użytkownika końcowego. Materiały *Koattro*, które oferują unikalne właściwości, takie jak wysoka elastyczność i dobre właściwości mechaniczne, przy zachowaniu bardzo szerokiego okna temperatur przetwórstwa i użytkowania, są dopełnieniem tej oferty. Produkty z rodziny *Koattro* mogą być stosowane zarówno w produkcji włóknin mono-, jak i bi-komponentowych umożliwiając użycie niższych temperatur kalandrowania i gwarantując utrzymanie tych samych właściwości mechanicznych włóknin (wytrzymałość, wydłużenie) i jednocześnie poprawiając parametry użytkowe, takie jak odporność na rozdarcie czy na przebicie.

Pełne portfolio produktowe materiałów dedykowanych dla technologii *spunbond* znajduje się na stronach internetowych www.basellorlen.pl i www.lyondellbasell.com.

BOPS poza szerokim asortymentem wysokiej jakości produktów, w oparciu o specjalistyczną wiedzę i wieloletnie doświadczenie swojej kadry, oferuje klientom doradztwo i pełne wsparcie techniczne.

Kontakt:

Basell Orlen Polyolefins Sprzedaż Sp. z o.o.
Piotr Błaszczak
Tel.: 48 665 100 685
E-mail: Piotr.Blaszczak@basellorlen.pl
www.basellorlen.pl

Moplen, *Koattro*, *Adflex* są znakami towarowym LyondellBasell
Proces *Spheripol*TM – licencja Grupy LyondellBasell
Zdjęcia: LyondellBasell

więcej na www.basellorlen.pl