

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Polar - dzianina z PET

Obecnie na świecie roczna produkcja tego tworzywa sięga 30 milionów ton. Ocenia się, że rokrocznie popyt na ten materiał będzie rósł o 8 do 10 procent, najszybciej w Azji, Ameryce Południowej i Europie Wschodniej. PET jest semikrystalicznym technicznym tworzywem sztucznym o wysokiej wytrzymałości i ciągliwości, doskonałej skrawalności, co zapewnia szeroki zakres zastosowań. PET + środek samosmarny jest politereftalanem etylenu zawierającym równomiernie rozproszoną

substancję smarującą.

Właściwości PET:

- wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- sztywność oraz twardość,
- wysoka wytrzymałość trwała także w wysokich temperaturach,
- dobra ciągliwość,
- dobra sklejalność i spawalność,
- bardzo wysoka odporność na pełzanie
- niski i stały współczynnik tarcia,
- bardzo wysoka odporność na ścieranie (porównywalna lub wyższa niż w przypadku poliamidów),
- bardzo dobra stabilność wymiarowa (lepsza niż w przypadku poliacetalu),
- doskonała odporność na zabrudzenia,
- lepsza odporność na działanie kwasów niż w przypadku PA i POM,
- obojętność fizjologiczna (wyroby z PET są dopuszczone do kontaktu z żywnością),
- wysoka odporność na działanie promieniowania wysokoenergetycznego (gamma oraz X),
- niska udarność (niższa niż w przypadku poliamidu i poliacetalu),
- bardzo dobrze izolujący elektrycznie,
- dobra skrawalność i polerowalność,
- odporność na rozcieńczone kwasy, środki czyszczące, liczne rozpuszczalniki.

 **NEXT JOBS**



 **multiexpo**
WWW.MULTIEXPO.PL



fundacja JWP

masz pomysł? masz patent. masz zysk!

**VI Międzynarodowa
Konferencja Naukowa**
„Inżynieria Środowiska - Młodym Okiem”



ANALITYKA
NAUKA I PRAKTYKA



**CHEMIA
i BIZNES**



 **e-biotechnologia.pl**



**BADANIA
BIEGŁOŚCI**