

## [Akceptuję](#)

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.

