

---

[Styropian](#)

**Co to jest styropian, jakie są jego rodzaje oraz jak wygląda jako odpad i jak się go utylizuje.**

**Styropian** jest to porowate tworzywo sztuczne, otrzymane poprzez spienienie litych granulek polistyrenu. Jest to lekki, wytrzymały i termoizolacyjny materiał budowlany, którego głównym zastosowaniem jest izolacja termiczna budynków.

Styropian doskonale izoluje ciepło, chroniąc przed utratą energii i obniżając koszty ogrzewania. W 98% składa się z powietrza, a pozostałe 2% to cienka polistyrenowa osłonka, która sprawia, że powietrze jest zamknięte i nieruchome, dzięki czemu styropian jest doskonałym izolatorem.

#### **Rodzaje styropianu:**

- Styropian budowlany ( Izolacyjny) – używany w budownictwie jako izolacja termiczna budynków.
- Styropian opakowaniowy ( np. styropian z opakowań sprzętu RTV, AGD)
- Styropian spożywczy stosowany jako opakowanie żywności ( np. tacki na mięso, pojemniki na jedzenie)

**Styropian budowlany** nie może być wyrzucany do zwykłych pojemników na odpady komunalne. Odpady tego typu powinny trafić do PSZOK lub do specjalistycznych firm zajmujących się utylizacją i recyklingiem materiałów budowlanych. Takie firmy mogą przetworzyć styropian na granulację, który zostanie ponownie wykorzystany do produkcji nowych materiałów.

**Styropian opakowaniowy** jest klasyfikowany jako tworzywo sztuczne i może być poddawany recyklingowi. Tego rodzaju styropian należy wyrzucać do pojemników na tworzywa sztuczne i metale. Ważne, aby styropian był czysty- zanieczyszczone kawałki mogą nie nadawać się do recyklingu. Czysty styropian opakowaniowy może być przetwarzany na nowe wyroby styropianowe.

**Styropian spożywczy** zwykle nie podlega recyklingowi ze względu na kontakt z tłuszczem i resztkami jedzenia. Tego rodzaju styropian, jeśli jest brudny, należy wyrzucać do odpadów zmieszanych, ponieważ zabrudzony styropian nie nadaje się do recyklingu.

#### **Recykling styropianu**

Styropian może być poddany recyklingowi na kilka sposobów:

- **Recykling mechaniczny** – styropian jest rozdrabniany na granulację, który może być ponownie wykorzystany do produkcji nowych wyrobów styropianowych.
- **Recykling chemiczny** – styropian może być rozpuszczany i przekształcany na surowce, które służą do produkcji innych materiałów z tworzyw sztucznych.

*Niektóre firmy oferują usługi przetwarzania styropianu na materiał izolacyjny lub granulację, które mogą być wykorzystywane jako surowiec wtórny.*



### Jak postępować ze styropianem jako odpadem?

1. **SEGREGACJA** – w zależności od rodzaju ( budowlany, opakowaniowy, spożywczy) i stanu ( czysty, zabrudzony)
2. **Odbiór w PSZOK** - w przypadku większych ilości styropianu, szczególnie budowlanego, należy go dostarczyć do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
3. **Unikanie jednorazowych opakowań do żywności**
4. **Recykling czystego styropianu opakowaniowego**

**Styropian łatwo się pali, a podczas spalania uwalnia toksyczne substancje, które są szkodliwe dla zdrowia i środowiska, dlatego NIGDY NIE POWINNO SIĘ GO PALIĆ W DOMOWYCH PIECACH ANI NA OTWARTEJ PRZESTRZENI.**

### Problemy z utylizacją styropianu:

1. Długi czas rozkładu - styropian rozkłada się w środowisku przez setki lat, co sprawia, że niewłaściwa utylizacja może prowadzić do poważnych problemów ekologicznych, w tym zaśmiecania środowiska
2. Ograniczenia recyklingu – nie wszystkie rodzaje nadają się do procesu recyklingu.
3. Zanieczyszczenie środowiska – styropian często trafia do oceanów i innych ekosystemów wodnych, gdzie rozkłada się na drobne fragmenty ( mikroplastiki ), które mogą być mylone przez zwierzęta morskie z pożywieniem co w konsekwencji prowadzi do ich zatrucia i śmierci.

Właściwe postępowanie ze styropianem jako odpadem pomaga minimalizować jego negatywny wpływ na środowisko i wspiera działania na rzecz bardziej zrównoważonego zarządzania odpadami.

- 
- [Udost?pnij](#)
  - [Drukuj](#)
  - [PDF](#)