
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 polistyrenu¹. Jest to lekki, wytrzymały i termoizolacyjny materiał budowlany, którego głównym zastosowaniem jest izolacja termiczna budynków².

Styropian doskonale izoluje ciepło, chroniąc przed utratą energii i obniżając koszty ogrzewania³. 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 izolatorem⁴.

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 granulát, 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 granulát, 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 granulaty, 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](#)