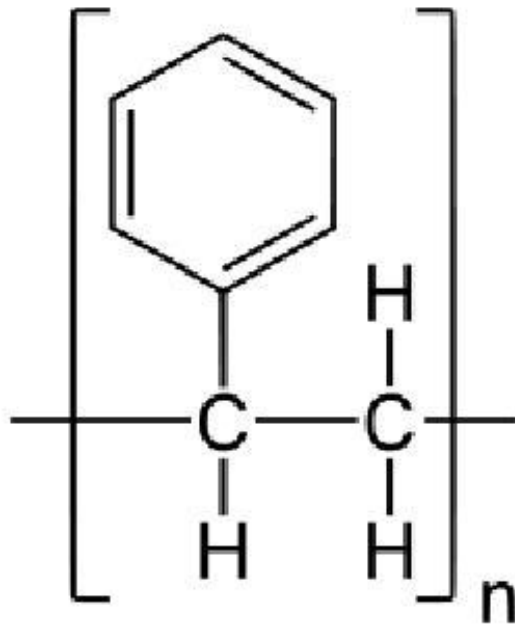


**Полистирол** — продукт полимеризации стирола (винилбензола) относится к полимерам класса термопластов.



Это жёсткий, хрупкий, аморфный полимер с высокой степенью оптического светопропускания, невысокой механической прочностью, выпускается в виде прозрачных гранул цилиндрической формы.

# Вспенивающийся полистирол



Представляет собой продукт суспензионной полимеризации винилбензола в присутствии специального вещества-порообразователя.

Широко распространен как материал для пенополистирольных блоков, плит, листов и других изделий, выпускаемых методом термической формовки.

# Эмульсионный способ получения

**Производство:** происходит в результате протекания процесса полимеризации стирола в водном растворе щелочей.

**Сырье:** стирол, вода, эмульгатор, катализатор реакции.

**Размер:** до 0,1 мм.

**Цвет:** слегка желтоватый оттенок (из-за остатков щелочных веществ в смеси) .

**Продажа:** практически не ведется, а продукт маркируется устаревшей аббревиатурой ПСЭ.

# Суспензионный способ получения

**Производство:** на базе периодической схемы в реакторах с мешалкой и теплоотводящей рубашкой.

**Применяется:** для получения вспенивающегося полистирола.

**Продажа:** практически не ведется, а продукт маркируется устаревшей аббревиатурой ПСС.

# Блочный способ получения

**Производство:** ведется по двум схемам: полной и неполной конверсии.

**Получение:** полистирола, отличающегося высокой чистотой и стабильностью параметров.

**Преимущества:**  
экологичный и  
максимально  
эффективный способ.



# Свойства:

1. Растворяется в ацетоне, толуоле, медленнее в бензине.
2. Не растворим в воде.
3. Термопластичный материал.
4. Легко формуется и окрашивается.
5. Хорошо обрабатывается механическими способами.
6. Хорошо склеивается.
7. Низкое влагопоглощение.
8. Высокой влагостойкость.
9. Высокая морозостойкость.



Бытовая сфера



Строительство



Военная индустрия



Декорирование



Медицина

П  
Р  
И  
М  
Е  
Н  
Е  
Н  
И  
Е