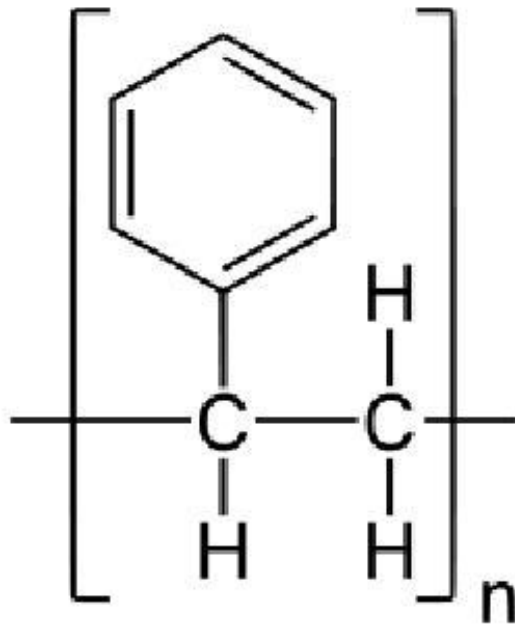


Полистирол — продукт полимеризации стирола (винилбензола) относится к полимерам класса термопластов.



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