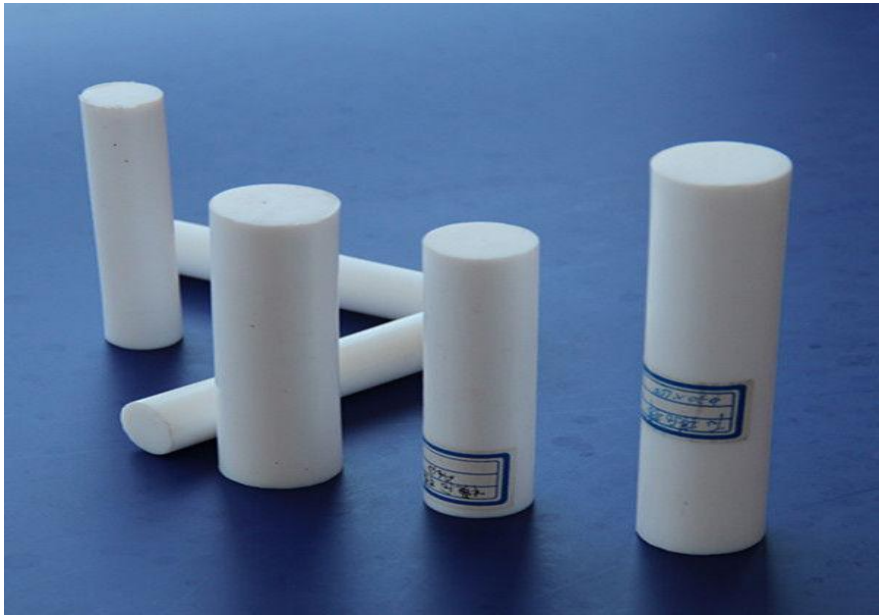


Тефлон



- План :
- Что такое тефлон?
- Свойства, описание и особенности тефлона
- Применение тефлона
- Заключение





- «Родился» материал тефлон 6-го апреля 1938-го года в ходе опытов Роя Планкетта. В те поры он работал в лаборатории DuPont. К 21-му веку эта американская компания подошла со званием одной из крупнейших в мире в области химического производства.

Что такое тефлон ?

- Формула тефлона: — CF_4 . Материал получен заморозкой под давлением тетрафторэтилена с формулой C_2F_4 . Получился белый порошок, напоминающий измельченный воск. Его-то и нарекли тефлоном.



- Итальянцы называют тефлон альгофлоном, а японцы полифлоном. Французы употребляют понятие сорефлон. Даже в США есть второе название материала – галлон. Лишь в России «прижилось» первоначальное название. Производить тефлон в промышленных масштабах, кстати, начали уже через 2 года после открытия Роя Планкетта.

Свойства, описание и особенности тефлона

- Свойства тефлона, во многом объясняются его принадлежностью к пластмассам. Выделяется материал из них особопрочным соединением атомов углерода с фтором. Реакция тефлона . Под давлением и нагревом возможно взаимодействие с флюоритами. В ряд минералов группы входят фтор и хлор. С ними-то и запускается реакция.



- Купить тефлон стремятся не только благодаря практически универсальной устойчивости к химии, но и такой же стойкости по отношению к погодным условиям, свету, воде.

Применение тефлона

- Тефлоновые сальники – часть гидравлических систем и трубопроводов.
- Скольжение по тефлону позволяет пролетам откликаться на вибрации. Поэтому же пластины фторопласта используют в местах крепления балок перекрытия в некоторых высотных зданиях.
- В пищевой промышленности тефлон покрывает трубопроводы и сальники в насосах. Последние по первым перекачивают растительные масла, жиры, молоко и эмульгатор лецитин.



- Утюг с тефлоновым покрытием эксплуатирует антипригарные свойства пластика. Это препятствует порче нежных и чувствительных к жару материй. Не остается и нагара, типичного для металлических подошв утюгов.

Заключение

- Политетрафторэтилен, или фторопласт-4 $(-C_2F_4-)_n$, также известный как **тефлон** — полимер тетрафторэтилена (ПТФЭ), пластмасса, обладающая редкими физическими и химическими свойствами и широко применяемая в технике и в быту.

Спасибо за внимание!

