

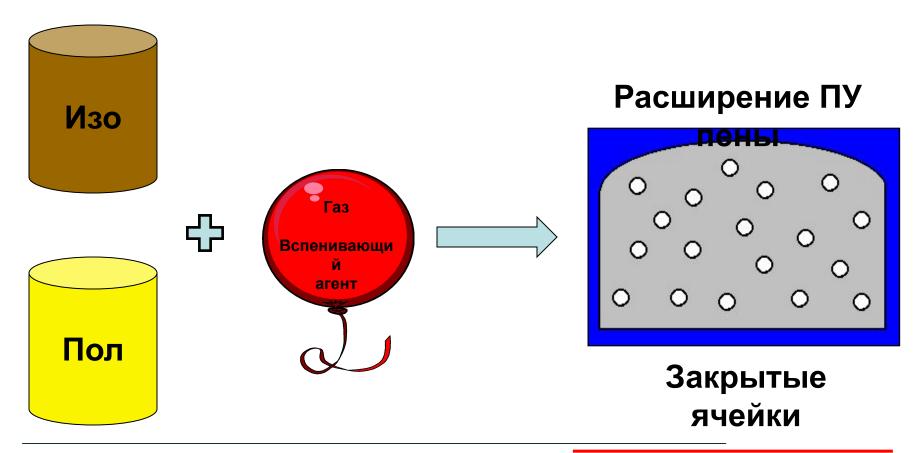
# Химия напыляемых пенополиуретанов.





### Основные принципы полиуретановой химии

Образование жесткого пенополиуретана





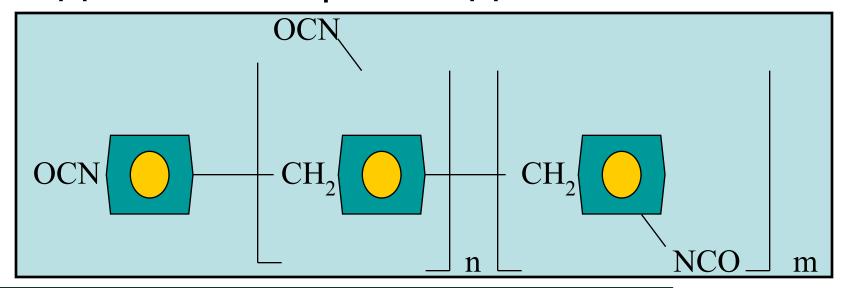


# Мзоцианат: полимерный МДИ

• МДИ (дифенилметандиизоцианат)

$$O = C = N - CH_2 - N = C = O$$

• ПМДИ – Полимерный МДИ





### Полиолы

- Базовые полиэфиры (Простые и Сложные)
  - Полиэфиры получаются реакцией:
    - молекулы содержащие ОН группы
      - Монолы, Диолы, Триолы (Глицерин), Тетролы, ..., Гексолы (Сорбитол), ..., Октолы (Сахароза)
    - Оксиалкиленов
      - Оксиэтилен (ОЭ), оксипропилен (ОП)
- Полиэфиры для жестких ППУ
  - Функциональность: 3 8
  - Молекулярная масса: 300 1000
  - Гидроксильное число: 350 850
  - Вязкость: 1000 25000 мПа\*сек при 25°С





# Системы компонентов для напыления ППУ теплоизоляции

Системы компонентов для напыления гидромеханозащитных и антикоррозионных покрытий







## Системы

Изолан-107

Изолан-110

Изолан-101

Изолан-125

Изолан-126

Изолан-105

Изолан-105 МГ

Изолан-108

Изолан-108У

# Системы компонентов для напыления ППУ теплоизоляции

Предназначены для теплоизоляции жилых, административных и промышленных зданий, промышленных холодильников оборудования и трубопроводов.

**Изолан-110** (Тех- и двухкомпонентная система, вспениватель HCFC 141b + CO<sub>2</sub>, пониженная горючесть ГЗ ГОСТ 30244-94)

**Изолан-101** (Трехкомпонентная ППУ-система, вспениватель  $\mathrm{CO}_2$ , пониженная горючесть)

•Изолан-125 (Двухкомпонентная ППУ система, вспениватель НСГС 141b+ СО₂, пониженная плотность в изделиях)

**Изолан-126** (Трехкомпонентная ППУ система, вспениватель HCFC 141b + CO<sub>2</sub>, пониженная плотность в изделиях)









# Специальные напылительные системы

- Изолан-105 (Трехкомпонентная ППУ-система.
  Температура эксплуатации до 150 °С, вспениватель НСГС 141 b+СО<sub>2</sub>, пониженная горючесть (группа горючести Г2 по ГОСТ 30244-94))
- Изолан-105 МГ (Трехкомпонентная ППУ система, вспениватель СО<sub>2</sub>, для нанесения гидромеханозащитных покрытий с повышенной жесткостью)



# Системы компонентов для напыления гидромеханозащитных и антикоррозионных покрытий.

## Полимочевинные покрытия

- Изокор-140
- Vorastar HA 6153, Vorastar HB 6042

# Гибридные покрытия

- Изокор-135
- Vorastar HA 6001, Vorastar HB 6002



### Сопроводительная документация:

- Технические условия (все системы)
- Санитарно-эпидемиологические заключения (все системы)
- Паспорт производителя (все системы)
- Пожарные сертификаты (Изолан 110, Изолан 105)
- Сертификат соответствия Гост Р 51164 (Изокор-140)