

> **Предвспениватели**

- > Периодичный для EPS
- > Периодичный для EPP
- > Непрерывного действия

▶ *Новое поколение предвспенивателей для формовочного и крупноблочного производства изделий из пенополистирола и пенопропилена*

▶ **Краткий обзор**

▶ **Тенденция в EPP и EPS**

▶ **Новое поколение EMBead**

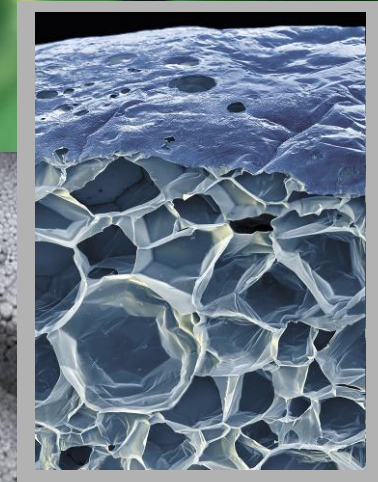
- Периодичный
- Непрерывного действия
- Прикладной профиль
- Производительность
- Механический концепт

▶ **Технические детали**

▶ **Принадлежности**



- ▶ Тенденция в EPS-обработке
  - ▶ Увеличение доли на рынке материала с низким содержанием пентана
  - ▶ Повышенные требования к поверхности изделий
  - ▶ Увеличение доли серого и цветных материалов
  - ▶ Тенденция к применению мелкозернистого материала
  - ▶ Новая техническая пена



- ▶ Потребность в новой и адаптивной технологии

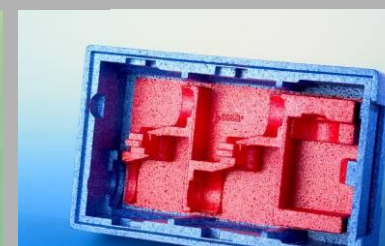
- ▶ Различные основные положения пропаривания
  - Пропарка в режиме давления
  - Пропарка в режиме времени

Neopor® BASF



## ▶ Тенденция в EPP-обработке

- ▶ Новое в производстве изделий из EPP
  - ▶ Увеличение доли продуктов EPP на рынке
  - ▶ Возросшие требования к вспениванию EPP
  - ▶ Расширение гранул более чем фактор 3
    - Сокращение себестоимости
    - Расширена градация плотности материалов
- ▶ Необходимость новых технологий
  - ▶ Пропарка по давлению
  - ▶ Пропарка по времени
- ▶ Один предвспениватель для EPPи EPS



# EMBead

Erlenbach Engineering

> Material processing

>Pre-expanding systems

>ED

>EDPP

>EK

▶ *New EMBead generation*

EVD

EDVD

EDVD-PP

EVK



*EMBead*

ED

ED PP

EK



## ▶ Предвспениватели период. действия ED & ED HP

### ▶ Рабочее давление пара

- ▶ ED max. 0.5 bar
- ▶ ED HP max. 2.5 bar

### ▶ Преимущества

- ▶ Предназначен для всех общих и специальных материалов
- ▶ Широкий диапазон плотности материалов
- ▶ Самый высокий фактор расширения гранул
- ▶ Гибкое управление
- ▶ Короткое время настройки
- ▶ Обработка материалов с низким содержанием пентана

### ▶ Удобство в эксплуатации

- ▶ Один тип машин для всех операций

## ▶ Предвспениватели непрерывного действия EK

- ▶ Непрерывного действия
  - ▶ EK-серия
- ▶ Преимущества
  - ▶ Для больших объемов производства
  - ▶ Новая технология
  - ▶ Низкая стоимость
  - ▶ Низкие эксплуатационные затраты

## ► Градация предвспенивателей



## ▶ Производительность серии ED

Мах. Произв. EPS [кг/час]	15гр/литр	20 гр/литр	25 гр/литр
▶ EMBead ED 2	70 - 130	140 - 185	160 - 230
▶ EMBead ED 4	230 - 370	400 - 525	500 - 650
▶ EMBead ED 6	450 - 680	750 - 950	900 - 1200
▶ EMBead ED 8	700 - 1050	1150 - 1450	1400 - 1800
▶ EMBead ED 10	1200 - 1450	1600 - 2000	1800 - 2500
▶ EMBead ED 12	1500 - 2000	2200 - 2750	2600 - 3500
▶ EMBead ED 14	2000 - 2700	3000 - 3750	3500 - 4700
▶ EMBead ED 16	2800 - 3350	3800 - 4500	4200 - 5800

(\* depending on quality of raw material)

## ▶ Производительность серии ED-PP (для полипропилена)

Мах. Произв. EPP* [кг/час]	22 гр/литр	30 гр/литр
▶ EMBead ED 2 HP	80 - 130	140 - 170
▶ EMBead ED 4 HP	450 - 550	500 - 700
▶ EMBead ED 6 HP	800 - 1000	1100 - 1300

## ▶ Производительность серии EK (Непр. Действия)

Мах. Произв.* EPS [кг/час]	15 гр/л	18 гр/л	20 гр/л	25 гр/л
▶ <b>EMBead EK 2</b>		180	250	320
▶ <b>EMBead EK 4</b>	300	400	600	750
▶ <b>EMBead EK 6</b>	800	1000	1500	1800

(\*depending on quality of raw material)