

Добавки для клеёв и герметиков

Акцент на реактивные клеевые системы

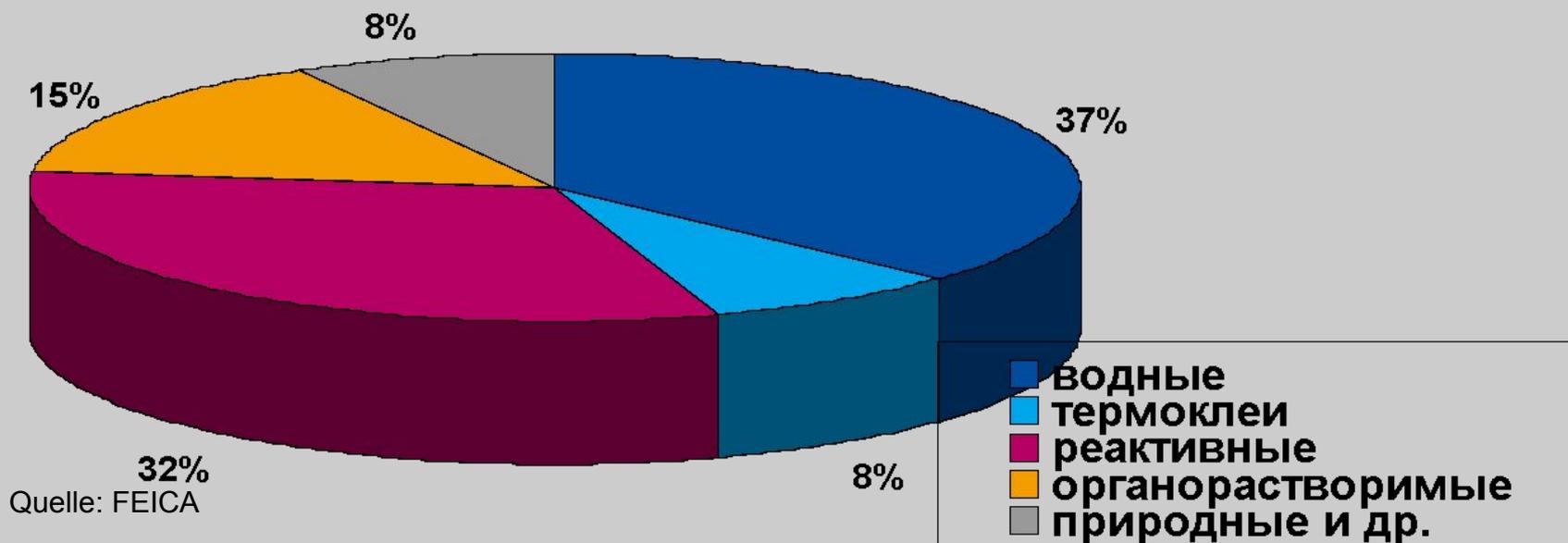
Везель, май 2010, Ян Ленц, менеджер направления добавок для адгезивов & герметиков

Содержание

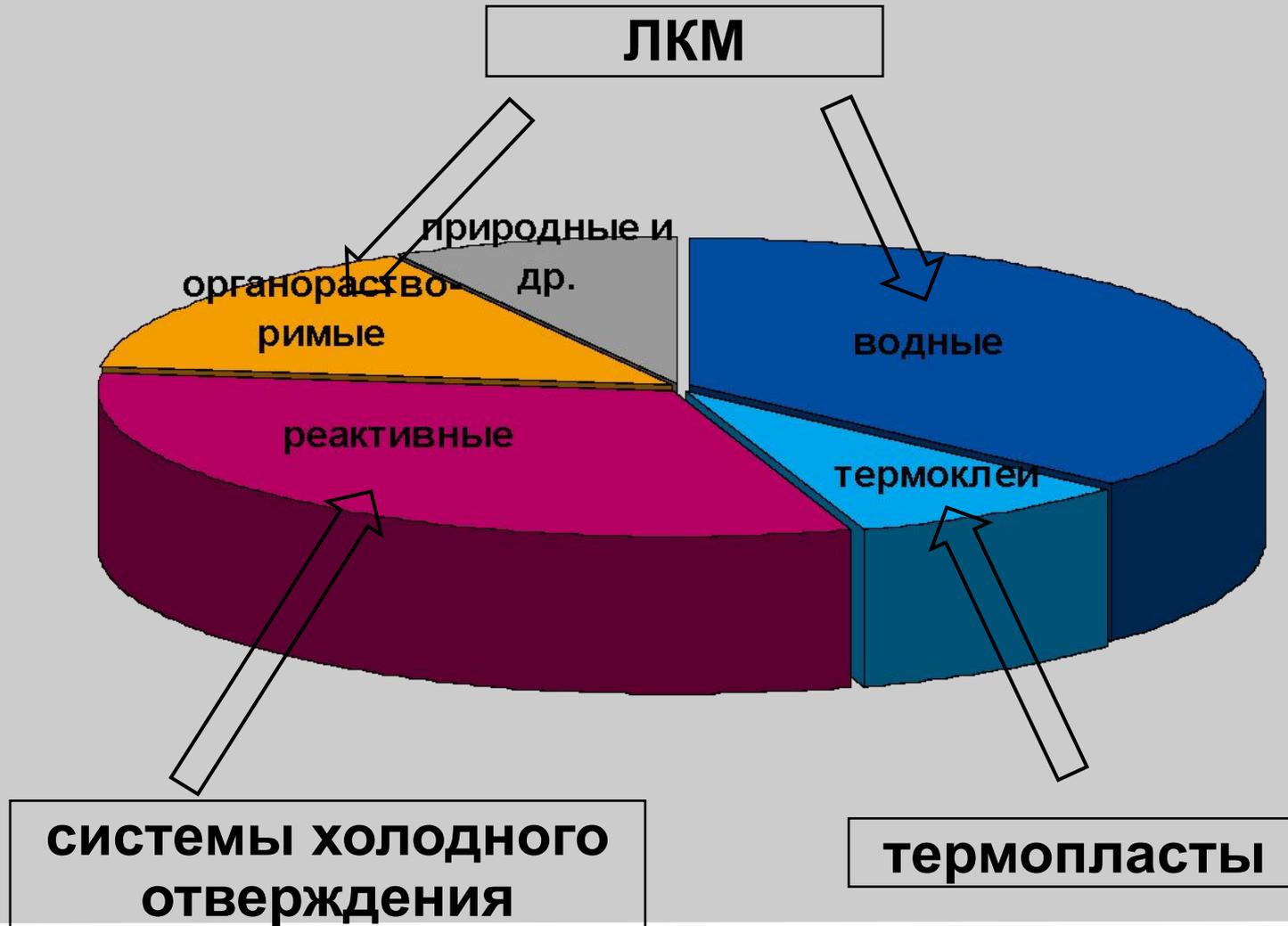
- Общий рынок реактивных клеевых систем
- Ноу-хау фирмы ВУК для реактивных систем
- Примеры применения
 - + деаэрация
 - + реология
 - + смачивание подложки
 - + воски
- Заключение

Рынок клеев и герметиков

Рынок клеев и герметиков в Европе в 2008 г. = 11,3 млрд. €



Ноу-хау фирмы ВУК для клеев



Реактивные клеевые системы

цианоакрилаты

акрилаты

ненасыщенные полиэфирные

клеи анаэробного отверждения

клеи радиационного отверждения

фенольные смолы

силиконы

силан-терминированные полимеры

эпоксиды

полиуретаны

**имеющиеся знания,
ноу-хау из области
систем холодного
отверждения**

Содержание

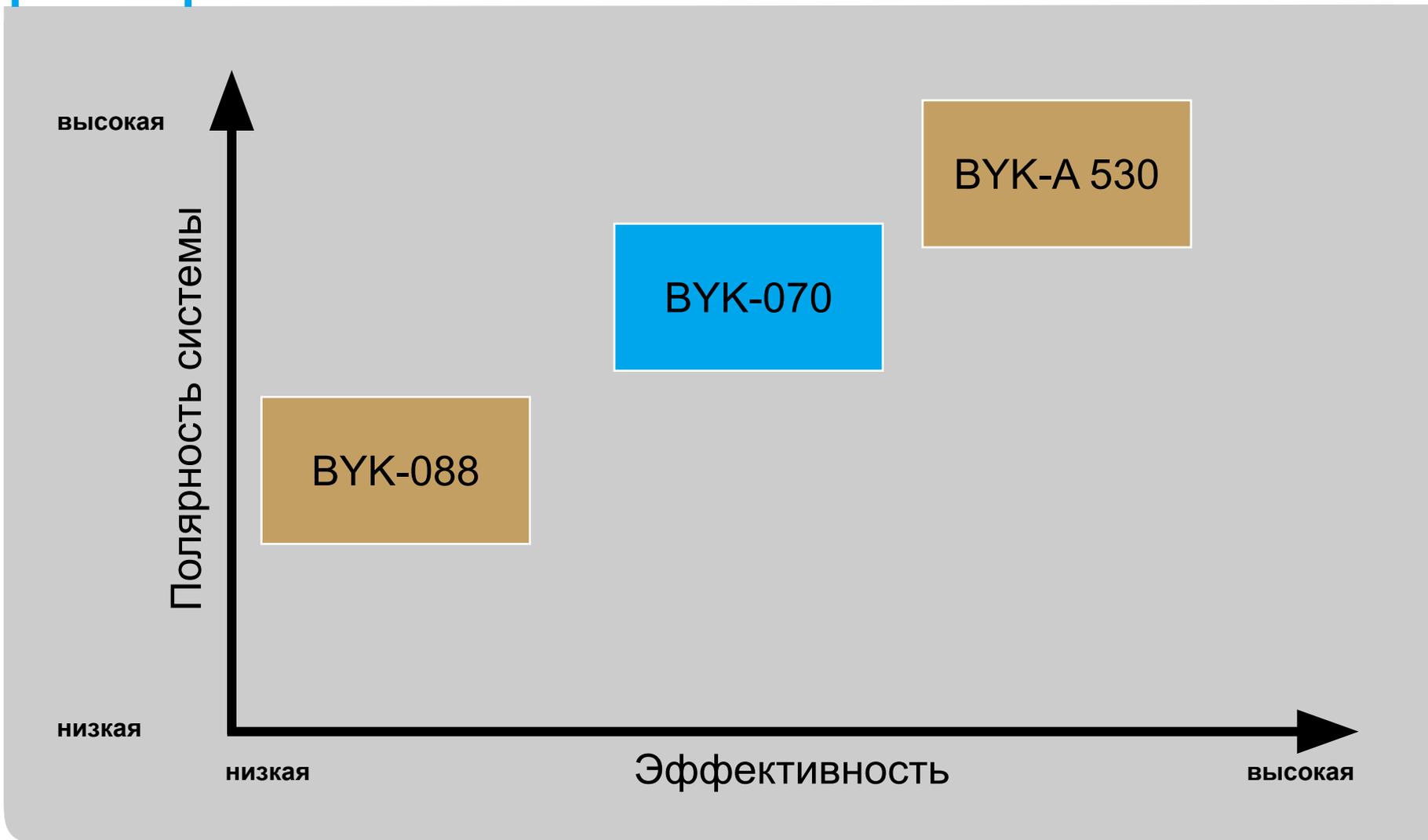
- Общий рынок реактивных клеевых систем
- Ноу-хау фирмы ВУК для реактивных систем
- Примеры применения
 - + деаэрация
 - + реология
 - + смачивание подложки
 - + воски
- Заключение

Деаэраторы для органорастворимых и не содержащих органические растворители клеев

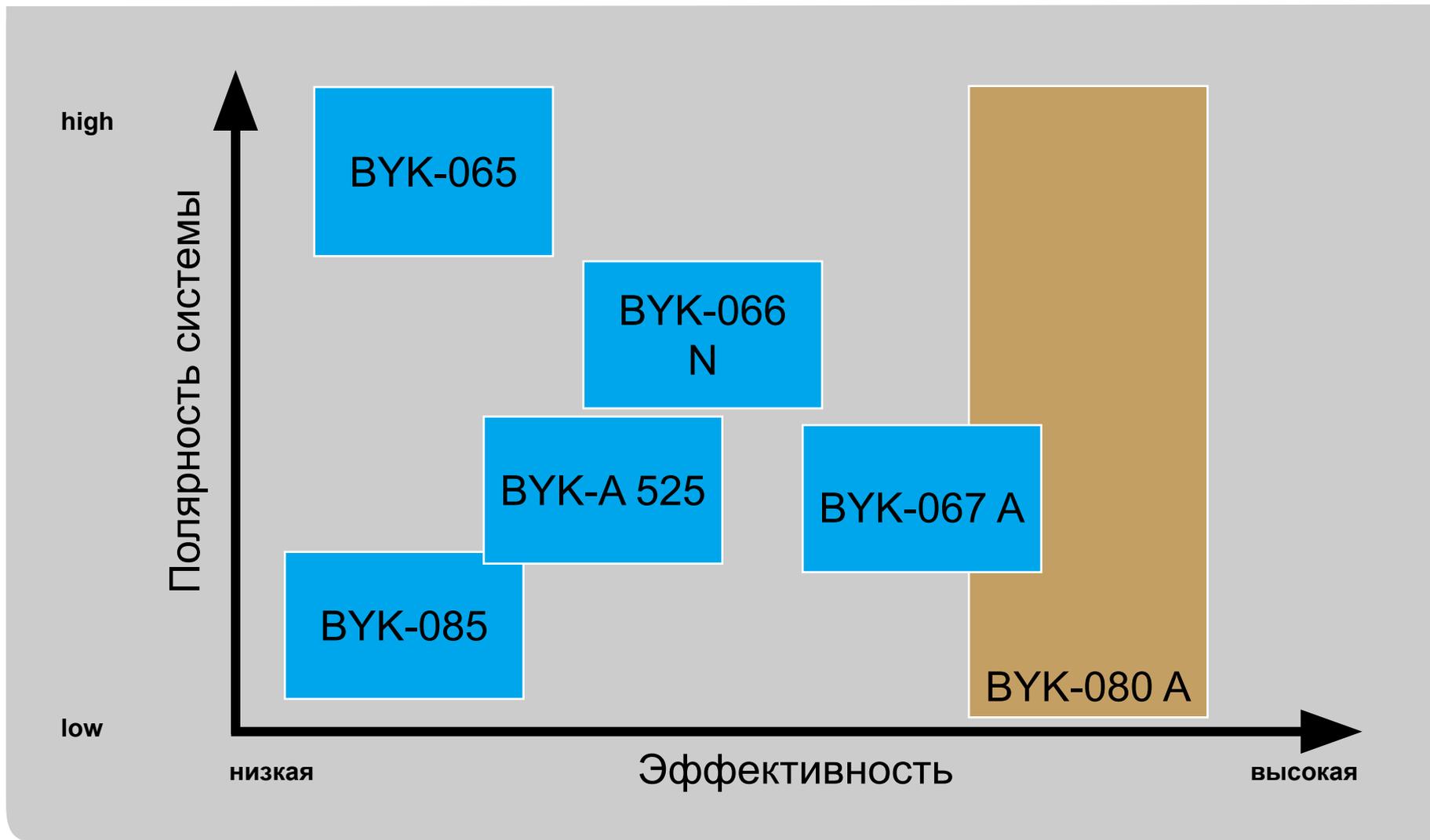
	Химическая основа	ПУ	Акрилат	Эпоксид	FDA
ВУК-070	Силикон/полимер	Да	Да	Да	не соотв.
ВУК-088	Силикон/полимер	Да	Нет	Да	соотв.
ВУК-A530	Силикон/полимер	Да	Нет	Да	соотв. ¹
ВУК-065	Силикон	Да	Нет	Да	не соотв.
ВУК-066N	Силикон	Да	Нет	Да	не соотв.
ВУК-067A	Силикон	Да	Нет	Да	не соотв.
ВУК-085	Силикон	Да	Да	Да	соотв. ¹
ВУК-080A	Силикон	Да	Нет	Нет	не соотв.
ВУК-A525	Силикон	Да	Нет	Да	соотв. ¹
ВУК-A515	Полимер	Да	Да	Нет	не соотв.
ВУК-A535	Полимер	Да	Нет	Да	соотв.
ВУК-A550	Полимер	Да	Нет	Да	соотв.
ВУК-A555	Полимер	Да	Да	Да	соотв.
	рекомендуется	пригоден	FDA: 21 CFR, § 175.105,		макс. 0.5%

For the current current legal FDA status please ask our product safety department

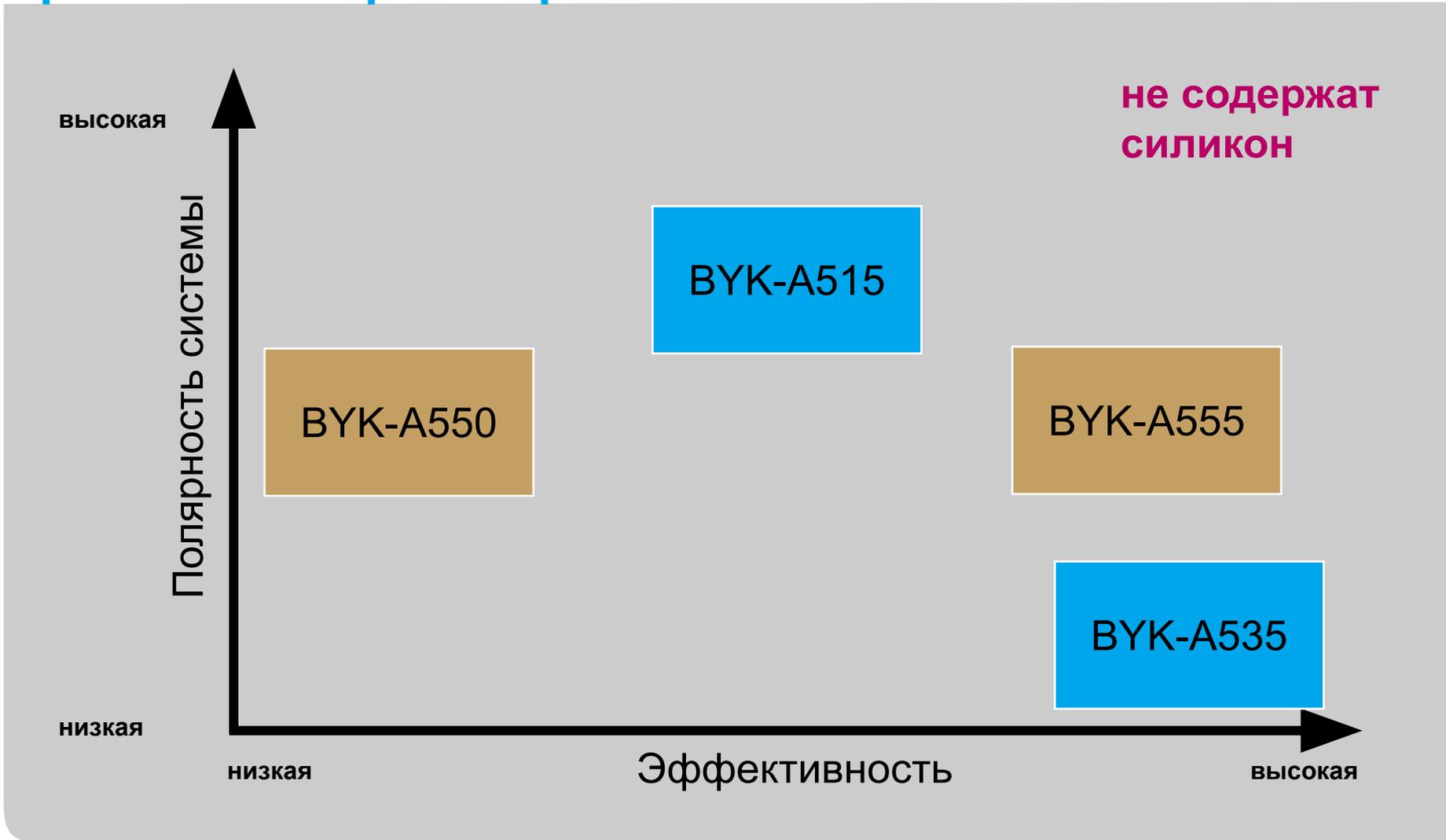
Силикон /полимерные деаэраторы для органорастворимых и не содержащих органические растворители клеев



Силиконовые деаэраторы для органорастворимых и не содержащих органические растворители клеев



Полимерные деаэраторы, не содержащие силикон, для органорастворимых и не содержащих органические растворители клеев



Содержание

- Общий рынок реактивных клеевых систем
- Ноу-хау фирмы ВУК для реактивных систем
- **Примеры применения**
 - + деаэрация
 - + реология
 - + смачивание подложки
 - + ВОСКИ
- Заключение

ВУК – жидкие реологические добавки

Система	Продукт	Эффект
содержит/не содержит органический растворитель	ВУК-410 ВУК-411	Тиксотропное поведение
	ВУК-430 ВУК-431	Псевдопластичное поведение
Усилитель для гидрофильной кремниевой кислоты, органоглин	ВУК-R 605 ВУК-R 606	Повышенная тиксотропия в комбинации с кремниевой кислотой и органоглиной
водная	ВУК-420 ВУК-425 ВУК-428	Тиксотропное поведение Псевдопластичное поведение Загуститель на высоких усилиях сдвига

ВУК – жидкие реологические добавки

ВУК-410 в силан-терминированных полимерах



ВУК – жидкие реологические добавки

ВУК-410 в силан-терминированных полимерах



Содержание

- Общий рынок реактивных клеевых систем
- Ноу-хау фирмы ВУК для реактивных систем
- **Примеры применения**
 - + деаэрация
 - + реология
 - + смачивание подложки**
 - + воски
- Заключение

Смачивание силиконовой разделительной бумаги акрилэфирной дисперсией



Контрольный образец



0,3% BYK- DYNWET 800

60µm

Содержание

- Общий рынок реактивных клеевых систем
- Ноу-хау фирмы ВУК для реактивных систем
- **Примеры применения**
 - + деаэрация
 - + реология
 - + смачивание подложки
 - + ВОСКИ**
- Заключение

Восковые добавки для подводного гранулирования

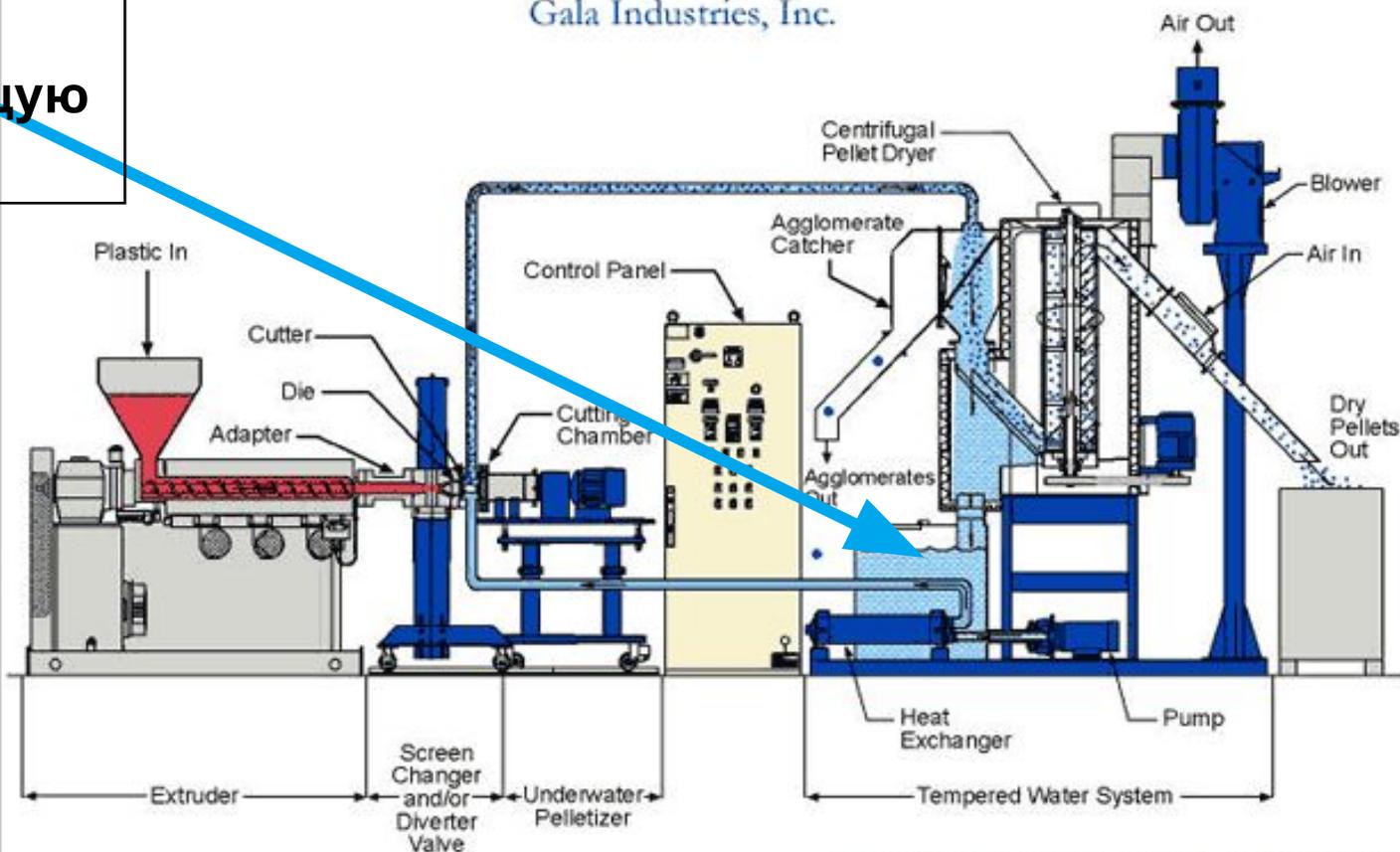
Актуальный уровень технологии

- термоклеи предлагаются в основном в виде гранулята
- гранулят должен быть сыпучим
- поверхность гранулята обрабатывается карбонатом кальция или тальком
 - недостатки: - пыление
 - дозирование

Восковые добавки для подводного гранулирования

Введение
восковой
добавки в
охлаждающую
воду

Descriptive Schematic
Gala Industries, Inc.



© Copyright 2001 Gala Industries, Inc. All Rights Reserved.

Восковые добавки для подводного гранулирования

Преимущества

- равномерное распределение на поверхности
- легки в обращении – отсутствие пыления
- высокая эффективность при низких дозировках

рекомендуемые продукты

- HORDAMER PE02
- AQUACER 531

Содержание

- Общий рынок реактивных клеевых систем
- Ноу-хау фирмы ВУК для реактивных систем
- Примеры применения
 - + деаэрация
 - + реология
 - + смачивание подложки
 - + ВОСКИ
- **Заключение**

Заключение

- Клеи и герметики представляют для ВУК-Chemie важную область применения.
- Мы можем опираться на обширную базу ноу-хау.
- В распоряжении нового клеевого направления находятся ресурсы, необходимые для технической поддержки клиентов.
- Для этого направления уже имеется много добавок.
 - **Мы готовы к дальнейшему развитию этого направления вместе с Вами!**

ANTI-TERRA®, **BYK®**, **BYK®-DYNWET®**, **BYK®-SILCLEAN®**, **BYKANOL®**, **BYKETOL®**, **BYKOPLAST®**, **BYKUMEN®**, **DISPERBYK®**, **DISPERPLAST®**, **LACTIMON®**, **NANOBYK®**, **SILBYK®** и **VISCOBYK®**-это зарегистрированные торговые марки компании **BYK-Chemie**.

AQUACER®, **AQUAFLOUR®**, **AQUAMAT®**, **CERACOL®**, **CERAFAK®**, **CERAFLOUR®**, **CERAMAT®**, **CERATIX®** и **MINERPOL®**-это зарегистрированные торговые марки компании **BYK-Cera**.

Данная информация соответствует самому современному уровню наших знаний. В связи с разнообразием рецептур, условий производства и переработки все вышеупомянутые рекомендации должны быть скорректированы с учетом специфических особенностей каждого производства. Данная информация не гарантирует свойств продукта в каждом отдельном случае. Мы не несем ответственности в случаях использования продукта за пределами рекомендуемых областей применения, включая случаи нарушения патентных прав.