



**СИБУР**

# ДИОКТИЛТЕРЕФТАЛАТ (ДОТФ) – ЭКОЛОГИЧНЫЙ БЕСФТАЛАТНЫЙ ПЛАСТИФИКАТОР ПВХ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Докладчики:

Шуберт Андрей Геннадьевич

Главный Эксперт

Краснов Леонид Олегович

Главный Эксперт

Дирекция пластиков, эластомеров,  
органического синтеза ООО “СИБУР”

INTERPLASTICA

24.01.2018

# В апреле 2017 года принято окончательное инвестиционное решение по строительству производства ДОТФ



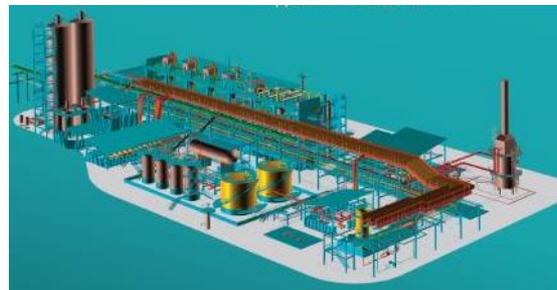
**6 июня 2017 г.**

- Пермская площадка СИБУРа и Пермский край подписали специальный инвестиционный контракт по реализации проекта



**22 ноября 2017 г.**

- На пермской площадке СИБУРа состоялась торжественная церемония погружения первой сваи производства ДОТФ



**2019 г.**

- Запуск производства

**100 000 т/год**

- Мощность производства ДОТФ

**ПЕРВОЕ**

- Производство ДОТФ на территории РФ по лицензии международной компании

**100%**

- Интеграция в сырьё

**ЛИЦЕНЗИАР**



**AEKYUNG PETROCHEMICAL**

# Первое в России интегрированное производство ДОТФ будет размещено на пермской площадке СИБУРа

## Пермь

### АО СИБУР-Химпром

собственное  
производство спирта 2ЭГ

Пермский  
край

МОСКВА

Пермь

Благовещенск

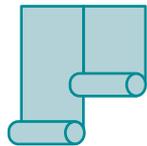
## Благовещенск

### АО ПОЛИЭФ

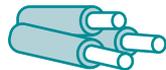
собственное  
производство ТФК

Республика  
Башкортостан

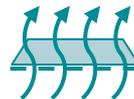
# Сферы применения пластификатора ДОТФ



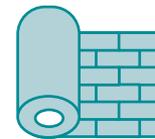
Обои



Кабельные  
пластики



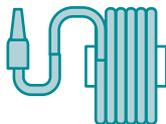
ПВХ мембраны



Напольные  
покрытия



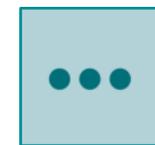
Кровля



Гибкие  
трубы



Гидроизоляция



Другие  
сегменты

# Лицензия на производство ДОТФ была предоставлена компанией Aekyung Petrochemical – лидера по производству пластификаторов в Южной Корее



Стабильное качество на основе собственного сырья СИБУРа



Показатели качества ДОТФ в спецификации СИБУР/Аекыунг находятся на уровне лучших мировых производителей



Продукт будет полностью сертифицирован в соответствии с необходимыми требованиями



Получение сертификата REACH



ДОТФ – бесфталатный пластификатор с пониженной летучестью

Продукция, произведённая с применением пластификатора ДОТФ, обладает более высокими эксплуатационными характеристиками



Повышенная прочность



Повышенная морозостойкость

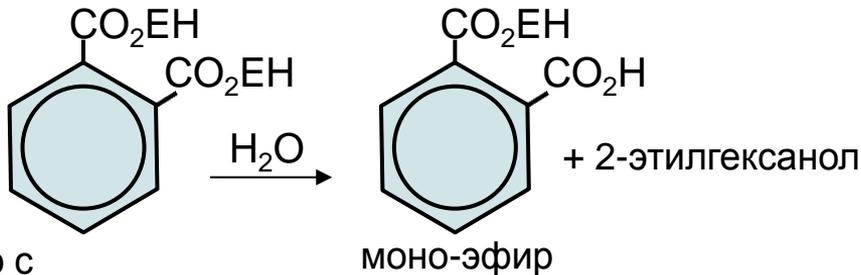


Повышенная износостойкость

# ДОТФ – бесфталатный пластификатор. Решения на его основе удовлетворяют самым высоким экологическим требованиям

## ДОФ

Сложноэфирные группировки - в *орто*-положении

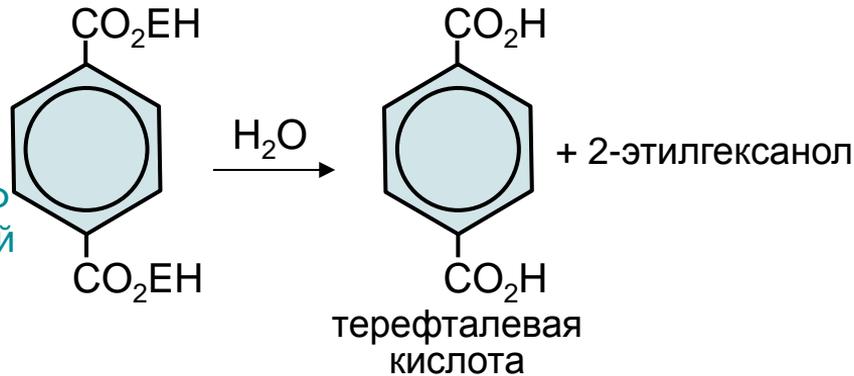


При гидролизе превращается в активный моно-эфир с

**ВЫСОКОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ**

## ДОТФ - структурный изомер пластификатора ДОФ

Сложноэфирные группировки – в *пара*-положении



При гидролизе ДОТФ моно-эфир с высокой токсичностью не образуется



# Переход на бесфталатные пластификаторы – мировой тренд в ближайшей перспективе



“...В ближайшие годы ожидается переход на бесфталатные пластификаторы. К 2020 году будет гораздо меньше сфер применения фталатных пластификаторов, поэтому переход на ДОТФ является наиболее вероятным сценарием...”

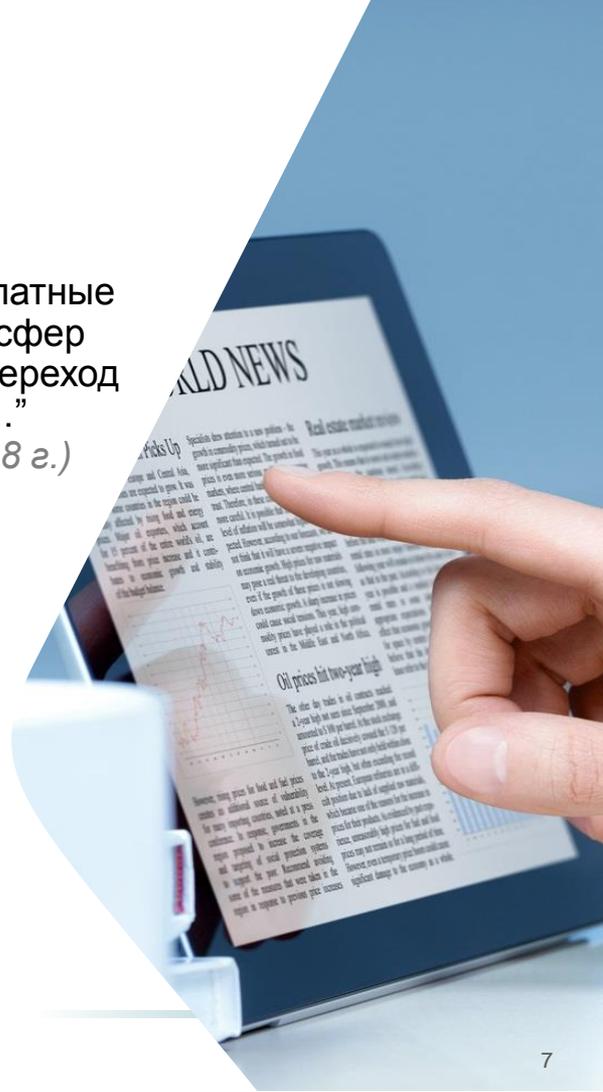
*(аналитическое агентство ICIS, 8 января 2018 г.)*



В Западной Европе производство и использование фталатного пластификатора ДОФ серьезно ограничено



Южная Корея в 2013 г. ограничила на законодательном уровне использование ДОФ в производстве обоев и напольных покрытий



# Производство ДОТФ в Перми - очередной проект по импортозамещению в российской нефтехимической отрасли, реализуемый СИБУРОм



ДОТФ расширяет портфель сырья СИБУРа



Дополнительно к ПВХ, появление своего пластификатора позволит СИБУРу осуществлять пакетные поставки сырья клиентам и развивать сегменты применения



В 2017 году начата работа по омологации будущего продукта на мощностях потребителей



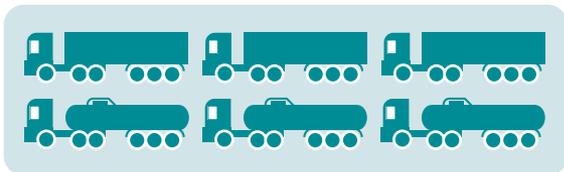
СИБУР готов предоставлять образцы ДОТФ от лицензиара для проведения тестов, испытаний и промышленной омологации



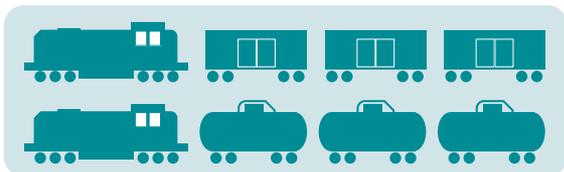
СИБУР поддерживает своих клиентов на всех этапах омологации с привлечением своего научно-исследовательского потенциала, а также собственного научного центра ООО “НИОСТ”



# СИБУР предоставит необходимую гибкость в логистике каждому клиенту



Отгрузка  
автомобильным  
транспортом



Отгрузка  
железнодорожным  
транспортом



## Проектная команда



**Андрей Шуберт**

**Маркетинг**  
*Дирекция пластиков,  
эластомеров,  
органического синтеза*

**tel.:** +7 (495) 777-55-00 (\*2115)

**E-mail:** [ShubertAG@sibur.ru](mailto:ShubertAG@sibur.ru)



**Андрей Альцев**

**Продажи на экспорт,**  
*Sibur International*

**tel.:** +43 (01) 370-80-00 (\*816)

**E-mail:** [AltsevAV@sibur-int.com](mailto:AltsevAV@sibur-int.com)



**Леонид Краснов**

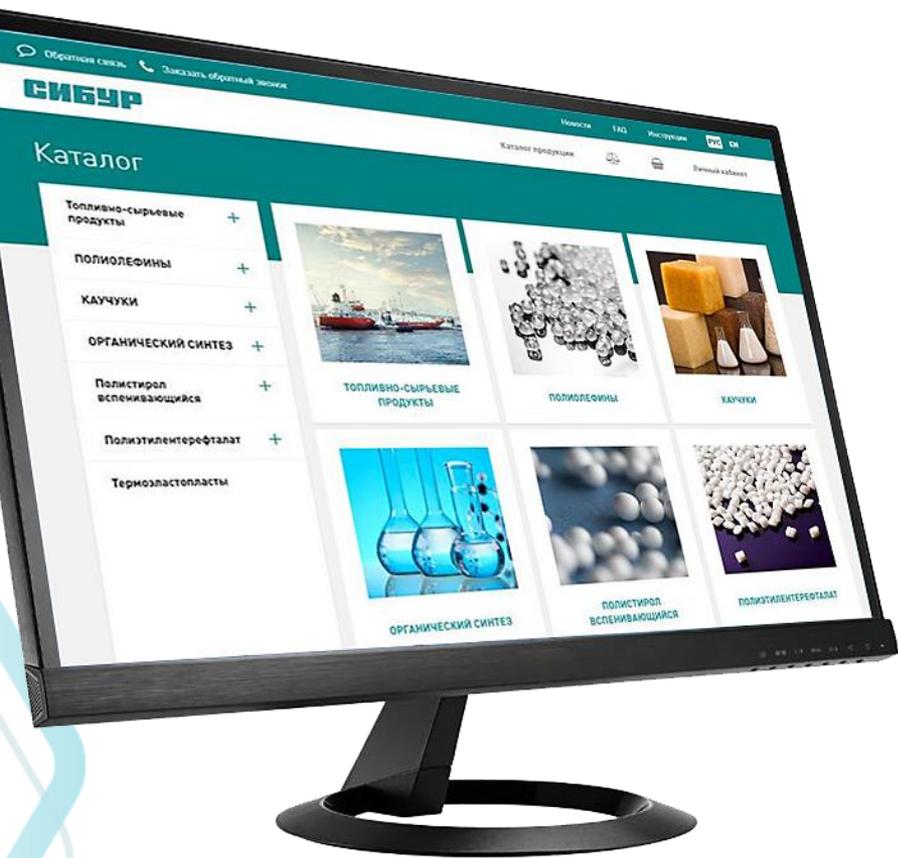
**Продажи в РФ**  
*Дирекция пластиков,  
эластомеров,  
органического синтеза*

**tel.:** +7 (495) 777-55-00 (\*2557)

**E-mail:** [KrasnovLO@sibur.com](mailto:KrasnovLO@sibur.com)

## Качество ДОТФ СИБУРа соответствует лучшим мировым аналогам

Показатель качества	Значение	Метод анализа
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость без механических примесей	визуальный
Цветность, ед. Хазена	Max. 15	ASTM D1209
Плотность (20±1°C)	0,984±0,03	ASTM D7042-14
Содержание летучих веществ (100°C), %	Max. 0,1	ГОСТ 8728-88
Влажность, %	Max. 0,05	ГОСТ 24614-81
Кислотное число, мгКОН/г	Max. 0,03	ГОСТ 8728-88
Показатель преломления (20°C)	1,49±0,03	ГОСТ 18995.2-73
Удельное объемное электрическое сопротивление (20°C), Ом·см	Min. 1·10 <sup>11</sup>	ГОСТ 6581-75
Содержание основного вещества	Min. 99,0	Метод газовой хроматографии



Уважаемые Клиенты!

Рады сообщить, что СИБУР запустил новую **Электронную Площадку Торгов**

Площадка доступна по ссылке [eshop.sibur.ru](https://eshop.sibur.ru)