

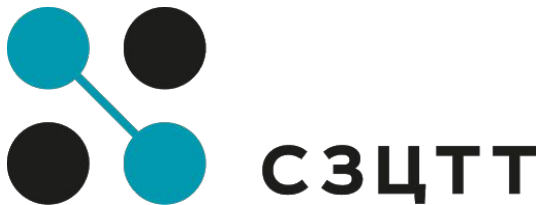
# Модифицирующая добавка для ДСП, МДФ и фанеры



# ООО “КФС-ФМ”

Создано в 2015 году и является проектной компанией ООО “Функциональные материалы” и ООО «Северо-Западный центр трансфера технологий», которое входит в Кластер Лесоперерабатывающей промышленности.

Общество создано с целью коммерциализации инновационных технологий в области функциональных наноматериалов, локализации высокотехнологичного производства на северо-западе России и выполнения задачи по импортозамещению.



# Описание продукта

Алюминийсодержащая добавка представляет собой сверхмелкодисперсный порошок на основе соединений алюминия со средним размером частиц 1,5 – 2 мкм и содержанием частиц размером менее 100 нм более 10 %.

Применение модифицирующей добавки позволяет:

- повысить на 10-20% прочностные характеристики ДСП (при сохранении времени прессования),
- снизить на 8-17% время прессования ДСП (позволяет сократить издержки)
- снизить на 7-15% плотность ДСП (при сохранении прочностных характеристик), повысить адгезию при ламинировании ДСП и МДФ и др.

# Для чего он нужен?

Каждое предприятие имеет свои проблемы с производством ДСП плит, МДФ плит и фанеры.

Что мы можем предложить:

- 1) Снижение себестоимости продукции
- 2) Снижение выбросов формальдегида
- 3) Улучшение прочности
- 4) Снижение брака
- 5) Улучшение сорта, класса и марки плиты

# КФС + ФОЗОТ

Наша компания обладает линейкой продуктов, которые могут дополнять друг друга.

“Фозот” — наш новейший жидкий комплексный антипирен.

При обработке древесной стружки “Фозотом” и с применением добавки КФС, можно получить плиту с огнезащитными свойствами, но с сохранением времени прессования и стандартными прочностными характеристиками.



# Испытания

Добавку КФС успели испытать 4 предприятия: ОАО “Лесплитинвест”, Вышневолоцкий МДОК, Череповецкий Фанерно-Мебельный Комбинат и “Свеза Кострома” (ранее “Фанплит”).

Отчеты о проведении испытаний свидетельствуют:

- 1) Сокращено время прессования, что позволяет увеличить производительность.
- 2) Улучшены физико-механические свойства готового изделия.
- 3) Существенно уменьшилась шероховатость, и плита стала визуальнo выглядеть более гладкой и блестящей.
- 4) При введении минимального количества наполнителя можно получить стандартные показатели плит при низком качестве сырья.

# Компания КФС-ФМ



Является резидентом “Сколково”

Этот статус дает:

- 1) Возможность получить финансирование и доработать продукт, если он не подойдет Вашей компании в стандартном виде.
- 2) Соответствие требованиям, предъявляемым к нанопродукции.
- 3) Доступ к хорошо оснащенным лабораториям и возможность проведения исследований по техзаданию заказчика.

# Стоимость и экономическая эффективность

Стоимость промышленной партии за 1 т. продукта ~ 150 000 руб.

В зависимости от потребностей требуется использование 3-12 % добавки от массы смолы.

Каждый случай требует индивидуальных расчетов, исходя из вашей себестоимости сырья.

Образцы для лабораторных испытаний мы предоставим бесплатно.



# Аналоги

- Модификаторы на основе гликоурила

Позволяют снизить эмиссию свободного формальдегида и улучшить физико-механические свойства.

- Модификатор Gly4Wood

Позволяет снизить эмиссию формальдегида.

- Модификация углеродными нанотрубками

Позволяет увеличить прочность при испытании на скалывание и растяжение, немного повышается скорость отверждения смолы.

**Наш продукт позволяет сократить время прессования и работать с некондиционным сырьем, чего не может предложить ни один из продуктов, описанных выше.**

# Спасибо за внимание!

Будем рады ответить на вопросы!

Менеджер проекта -  
Кулигин Артем Павлович

[kuligin@nwttc.ru](mailto:kuligin@nwttc.ru)

8-950-225-71-08

Технологический консультант -  
Петров Александр Владимирович

[alexander.petrov@tkfm.org](mailto:alexander.petrov@tkfm.org)

8-921-799-74-27