



BIOTEN
PACKAGING

РУССКОЕ ИЗДАНИЕ

BASF
We create chemistry

dbc
华恒城 · 创新未来应用

Более экологичные бумажные стаканы и упаковка

Стабильное качество и безопасность при контакте с пищей

Прозрачные поставки.
Чёткая ответственность.

Ясно, кто поставляет материалы
и отвечает за качество и сервис.

BIOTEN

PACKAGING

ОДИН СЛОЙ. МНОГО ФОРМ.

ВОДНОЕ БАРЬЕРНОЕ
ПОКРЫТИЕ PHA

BASF
We create chemistry

dbc

华恒城
PhaBuilder

Поддержка соответствия SUPD

ЭМУЛЬСИИ / БУМАГА С ПОКРЫТИЕМ / ЗАГОТОВКИ / УПАКОВКА

2 водные системы • 4 схемы поставок

 Скорость нанесения

8×

До 1200 м/мин

800 против обычных 100 м/мин

 Формовка стаканов

350

стаканов/мин · макс.

 Влагостойкость PHA

<6

г/м² · Cobb₆₀

 Жиростойкость PHA

12

уровень Kit · макс.

Контакт с пищевой продукцией

Помощь в выборе материалов и валидации применения под требования US FDA, EC, Китая, Японии, Кореи, Австралии и Новой Зеландии. Все марки – без намеренно добавленных PFAS.

Основные требования: 21 CFR 176; (EC) 1935/2004 и 2023/2006; серия GB 4806. См. с. 3.

Переработка и компостирование

PTS (образец бумаги): выход волокна >95%, переработка с ограничениями. Компостируемость PHA подтверждена ABA, DIN CERTCO и BPI для отдельных марок и структур; промышленное или домашнее – по сертификату, см. с. 3.

Поддержка соответствия SUPD

Для бумажной упаковки с покрытием PHA помогаем оценить, применяется ли Директива ЕС об одноразовом пластике (SUPD) и как, с учётом основы, покрытия, готовой конструкции и целевого рынка. Марки: с. 3.

Конкурентное преимущество для бумажных стаканов

Прозрачные поставки. Чёткая ответственность.

Многоуровневая защита: выход годной продукции, надёжные поставки, стабильное качество, безопасность контакта с пищей.



01 ЭМУЛЬСИИ

02 БУМАГА С ПОКРЫТИЕМ

03 ЗАГОТОВКИ

04 УПАКОВКА

Четыре схемы поставок

Материалы · Нанесение · Изготовление

Продукты и услуги



Барьерные покрытия

Акрил / РНА на биооснове

Партнёры по поставкам и их роли

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

BASF x DBC

БРЕНД И ПРОДУКТЫ

BIOTEN

Поставка эмульсий, подбор материалов и поддержка процесса нанесения



Бумага с водным покрытием

Стратегические партнёры

Подбор основы и покрытие
Рулоны или листы**APP (Sinar Mas Group)**Лес – целлюлоза – бумага
Основа и водное покрытие
Пищевая бумага и картон
Поставка в рулонах или листах**TPU Supplies (Jinyinlian)**Профиль: водные покрытия
Основа разных производителей
Пищевая бумага 28-450 г/м²
Sun Paper, Stora Enso, UPM,
APP, Bohui и другие

Заготовки стаканов и мисок

Печать, высечка и формовка
По спецификациям изделий

BIOTEN | ПРОВЕРЕННЫЕ ПАРТНЁРЫ ПО ЗАГОТОВКАМ И ГОТОВОЙ УПАКОВКЕ

**Lido Packaging****Leepack**

Оба партнёра предлагают печать, высечку, формовку и упаковку на заказ



Пищевая упаковка

Бумажные стаканы, миски, пакеты
Размеры под вашу задачу

Глобальная партнёрская программа

Глобальный лимит в каждой категории

Бумага с водным покрытием

5 стратегических

5 VIP

Пищевая упаковка

5 стратегических

5 VIP

Источники материалов, статус партнёров, объём поставок и ответственность за сервис проверяются по официальному e-mail или доверенности.

Две системы. Три марки.

Выбирайте по цене, скорости формовки и требованиям к утилизации.



ВОДНЫЙ АКРИЛ

PHA НА БИООСНОВЕ

4110

BIOTEN PLUS

Водная акриловая
барьерная эмульсия

Почему стоит выбрать

По сравнению с бумагой с PLA:
На ~60% меньше покрытия
Существенно ниже цена закупки
Заметно лучший барьер

Формовка (ориентир) · шт./мин

120-180

Сварка дна · уставка машины

350 °C

Переработка и компостирование

Образец бумаги PTS:
выход волокна >95%
Переработка с ограничениями

Примечания

По прогнозу, с ростом объёмов к марту
2027 г. стоимость бумаги с покрытием
приблизится к уровню бумаги с PE

4108

BIOTEN PLUS

PHA на биооснове
водная композитная эмульсия

Почему стоит выбрать

Скорость формовки стаканов почти
как у бумаги с покрытием PE

Формовка (ориентир) · шт./мин

150-260

Сварка дна · уставка машины

320 °C

Переработка и компостирование

Роспускаемость: высокая
Компостирование: пром. и быт.
Нужна проверка каждой структуры

Примечания

Биоуглерод >25% от ООУ, соответствует
критерию T/SAFCM 052-2026 (Шанхай);
очень низкое содержание ЛОС (<2 г/л)

1030

BIOTEN PRO

PHA на биооснове
водная барьерная эмульсия

Почему стоит выбрать

Высокоскоростная формовка;
покрытие с сертификатом BPI

Формовка (ориентир) · шт./мин

150-350

Сварка дна · уставка машины

150 °C

Переработка и компостирование

Роспускаемость: высокая
Компостирование: пром. и быт.
ABA, DIN CERTCO, BPI

Примечания

Барьерное покрытие PHA уже на рынке;
сертификат BPI на коммерческое
и домашнее компостирование

DIN CERTCO 7W0822/9K0327/9R0104

ABA ABAM 10658/20508 BPI 10530215-1/-1HC

Технология, соответствие и утилизация

Сварка бокового шва: ~200 °C для трёх марок (уставка машины);
4108/1030 – без ультразвука.

Барьер PHA: Cobb₆₀ <6 г/м²; жиростойкость до Kit 12.

Требования к контакту с пищевой продукцией

Китай: GB 4806.8-2022; GB 4806.10-2025.

США: 21 CFR 176.170 / 176.180, в зависимости от типа пищи.

ЕС: (ЕС) 1935/2004 и 2023/2006; (ЕС) 10/2011, 2024/3190 и национальные
нормы, в зависимости от структуры.

ANZ: Food Standards Code 1.1.1, 1.4.1, Schedule 19;

Австралия: 3.2.2, пункт 9.

Япония: Закон о гигиене пищевых продуктов, позитивный список смол.

Корея: правила MFDS для посуды, тары и упаковки.

Подтверждение компостируемости и переработки

DIN CERTCO: EN 13432 (промышленное) / NF T 51-800 (домашнее).

ABA: AS 4736 (коммерческое) / AS 5810 (домашнее).

BPI: коммерческое и домашнее – по марке и сертификату.

PTS: выход волокна только для испытанного образца,
не уровень переработки.

Скорость нанесения: 800 против 100 м/мин у ЕАА и традиционных
акриловых эмульсий = 8х. В производстве на скоростных установках
и БДМ – 800-1200 м/мин; ключевой рычаг эффективности и затрат.

Температуры сварки – уставки машины, не пределы термостойкости материала. Заявления о контакте с пищей, переработке, компостировании и SUPD
должны подтверждаться действующими документами для каждой структуры и применения. Сертификат материала не распространяется на готовую
упаковку автоматически.

**Запросите спецификации,
образцы или цену**

Bioten@dbc.cn

Мобильный +86 188 1799 8033

Горячая линия в Китае +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
Шанхай, Китай

Полномочия подтверждаются только письмом
с печатью или официальным e-mail.

Остерегайтесь подделок, ложных заявлений
о материалах и некачественных заменителей.



BIOTEN в WeChat