



Desso « От истоков к истокам »

Обращение президента компании

Компания Desso подписала эксклюзивный договор о сотрудничестве с Агентством по содействию защите окружающей среды (EPEA), расположенным в Гамбурге, которое было основано в 1987 году немецким химиком, профессором, Dr. Michael Braungart.

Доктор Braungart известен своей разработкой проекта «От истоков к истокам», основной целью которого является производство таких материалов, которые по окончании срока службы, могли бы быть полностью переработаны в новые продукты.



“Наша компания очень надеется на плодотворное, долготлетнее сотрудничество с Dr Braungart и Агентством EPEA, “

Stef Kranendijk, Desso CEO

Одобрение профессора Dr. Michael Braungart



Профессор. Dr. Michael Braungart очень рад предстоящему долгосрочному сотрудничеству с Desso. “Работая в соответствии с проектом «От истоков к истокам» Desso будет способствовать здоровью планеты, стремиться улучшать качество продукта и соответствовать требованиям по защите окружающей среды”.



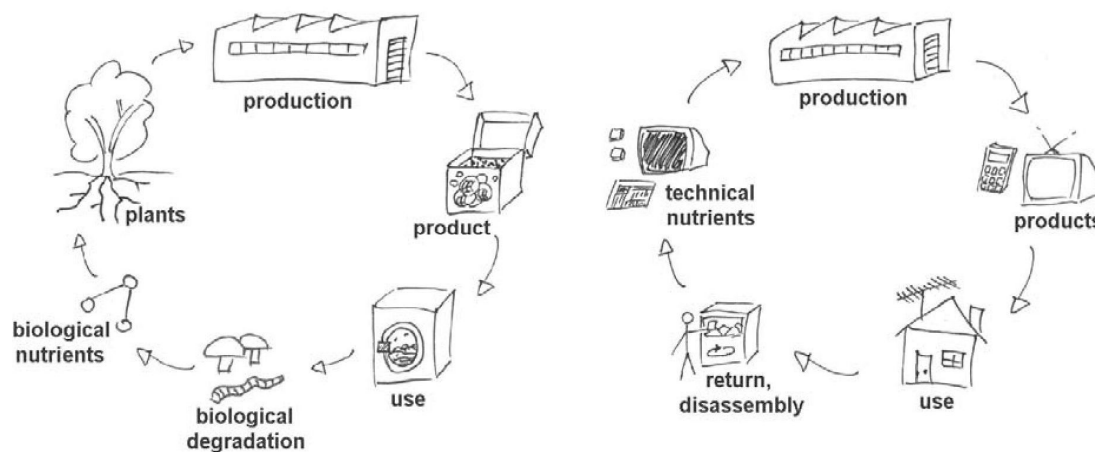
MICHAEL BRAUNGART химик и основатель Международного Агентства EPEA Umweltforschung GmbH в Гамбурге, Германия, и соучредитель MBDC McDonough Braungart Design Chemistry в Шарлоттсвиле, Виржиния. Работы Dr. Braungart были опубликованы в Европе и США в многочисленных научных и общественных изданиях, посвященных новым технологиям и борьбе за сохранение экологии. В настоящее время Dr. Braungart сконцентрировал свое усилие на работе в McDonough Braungart Design Chemistry и в EPEA Internationale Umweltforschung, сотрудничая с другими передовыми компаниями, на предмет оценки анализа материалов, соотношении затрат энергии, расчет срока службы и последующей утилизации .



Что значит «От истоков к истокам»?

Вдохновляющая идея проекта «От истоков к истокам» была взята из самой природы, в которой нет понятия «отходы», но в которой **отходы = питанию**. «От истоков к истокам» является противоположностью парадигме «От колыбели к захоронению», в которой жизненный цикл продукта не является циклом как таковым, так как по окончании сроков службы продукт просто закапывается в землю.

Цель проекта «От истоков к истокам» восстановить непрерывный цикл как биологического, так и промышленного вещества, результатом которого будет долгосрочная прибыль, здоровья человека и окружающей среды.



Биологический цикл
продуктов потребления

Технический цикл
бытовых продуктов

Основные принципы проекта

1. Реутилизация всех материалов использованных в продукте. Ключевая идея: простота переработки.
2. Разработка продуктов с учётом последующего использования их в качестве биологического и технического сырья.
3. Использование переработанных материалов в качестве сырья для новых продуктов.
4. 100% безопасность всех этих продуктов, как для человека, так и для окружающей среды.
5. Использование возобновляемой энергии на каждом этапе производства.
6. Совершенствование продукта и способа производства как путь к улучшению состояния воды и воздуха на планете.
7. Кроме принципов «От истоков к истокам», также действуют стандартные **ценности:**
 - Человек
 - Планета
 - Польза

Основные принципы проекта

Desso использует эти принципы для того, чтобы привести свои продукты и производство в соответствие с проектом «От истоков к истокам».

Усовершенствование наших продуктов

Переработка ковровой плитки

Новые идеи в использовании материалов

L



Что это «От истоков к истокам»?

В сфере деятельности проекта «От истоков к истокам» мировая промышленность функционирует в точности как цветущее вишневое дерево:

Каждое предприятие, каждое здание и каждый продукт приносит свои плоды, как и вишневое дерево.

В этом состоит сущность проекта, начавшегося благодаря применению основных понятий, существующих в природе:

- Отходы = питанию
- Использование солнечной энергии
- Разнообразие форм и видов

Проект «От истоков к истокам» не зависит от "политических рисков". Новые требования по защите экологии не создают финансовую угрозу для компании, которая уже разрешила все вопросы в сфере переработки и утилизации отходов производства.



Структурный подход к проекту «От истоков к истокам»



- Все подразделения и отделы
- Объединение всех сфер бизнеса
- Общие деловые принципы, принятые всеми сотрудниками

- Конкретная программа по улучшению экологии
- Система контроля окружающей среды

- Воплощение Концепции и Миссии Desso: обеспечение Качества Жизни

- Программа по привлечению поставщиков
- Диалог с постоянными и новыми акционерами

Пути продвижения проекта От истоков к истокам

Как ковровый производитель компания Desso должна удовлетворять требованиям проекта "*От истоков к истокам*" на трех уровнях:



ПРОДУКТ

ПРОЦЕССЫ

УПРАВЛЕНИЕ

Продвижение проекта От истоков к истокам

ПРОДУКТ

Продукты «От истоков к истокам» должны быть **безопасными для использования**, и способствовать не только комфорту и красоте, но и чистому воздуху в помещении, действуя как натуральный фильтр, задерживающий частицы пыли.

Дома и на работе мы подвергаемся воздействию вредных химических веществ, выделяемых в процессе эксплуатации окружающими нас отделочных материалов.

Цель Desso - предложить покупателю ковровое покрытие, которое благотворно влияет как на климат в помещении, так и на здоровье живущих в нем людей. Каждый компонент ковра должен быть полностью интегрирован в "промышленный цикл" или "биологический цикл". То есть, ковер сделан таким образом, чтобы иметь возможность быстрой и полной утилизации.

Каждый компонент продукта «От истоков к истокам» является как веществом, которое состоит из биологических источников и поддается естественному разложению, так и из таких же полностью переработанных продуктов, не потерявших при этом качества.

Продвижение проекта От истоков к истокам

ПРОЦЕССЫ

Desso будет совершенствовать технологические процессы, в которых используются **только безопасные химикаты**.

Разумно спланированные технологические процессы смогут обеспечить для сотрудников компании безопасную рабочую обстановку и иметь скорее позитивный, чем негативный результат на окружающую среду.

В ходе работы технологических процессов будут использоваться возобновляемые источники энергии и строго соблюдаться правила использования водных ресурсов.

Продвижение проекта От истоков к истокам

УПРАВЛЕНИЕ

Для того чтобы создать идеальную систему «От истоков к истокам», недостаточно иметь чистое, прибыльное производство и хорошо продуманный продукт, который легко и полностью утилизируется.

Система даст результат, только в том случае, когда все циклы будут завершены, а достичь этого можно **контролируя процесс всего этапа срока службы продукта.**

Desso предлагает "**систему возврата**", дающую возможность собрать использованный ковер, и повторно переработать его по новой системе.

Почему этот проект так важен для Desso?

- ▶ Desso принадлежит к **избранной** группе компаний, осознающих ответственность за своё влияние на окружающий мир,
- ▶ Мы достаточно **дальновидны**, чтобы **спланировать** особенное экономическое будущее, и креативны, чтобы воплотить эти идеи.
- ▶ Но не только это - Desso также имеет **целеустремленность** в создании продукции действительно высшего качества.
- ▶ Получить продукт «завершенного цикла» - это очень трудоемкая задача, которая во многих случаях требует развития совершенно новых технологий. По этой причине это должно быть представлено не как сиюминутно выполняемая задача, но как, **постоянный процесс развития и совершенствования.**



Какие преимущества это даст нашим покупателям?

Гарантия качества продукта

Наши покупатели приобретают 100% качественный продукт. Наши продукты обеспечивают комфортную и эстетическую обстановку, так же как и гарантию здоровой, чистой атмосферы в помещении.

Жизненный цикл продукта

Desso возьмет на себя заботу по возврату ковра по окончании срока службы. Система возврата обеспечит всем нашим покупателям беззаботное будущее. Это большая выгода для наших покупателей, которым не надо заботиться об утилизации.

Вклад в защиту окружающей среды

Покупая продукт Desso, покупатели также вовлекаются в процесс борьбы за чистоту окружающей среды. «Ядовитое или разрушительное – не может быть красивым» - пусть Desso вносит свой вклад, разрабатывая продукт красивый во всех смыслах.

Отсутствие токсичных выделений

Работа с продуктами Desso означает, что вы не будете подвержены воздействию токсичных материалов в течение хранения и укладки.

«Создать, чтобы уничтожить»

Ковер Desso создан с учетом возможности его полной утилизации. Это позволит нашим покупателям легко менять старое покрытие на новое. Более того, участвуя в программе "возврата", наши покупатели могут иметь дополнительные финансовые выгоды.

Новый проект и стабильность компании



Свежая идея проекта «От истоков к истокам» не является отступлением от стандартов, - это путь к прогрессу.

Дессо, достигнув уровня «устойчивого развития», не боится новых перемен.

Философия проекта «От истоков к истокам» хотела бы осветить разные стороны будущих перспектив существования человека; она старается пробудить **творчество** и **изобретательность**.

Мы хотели бы видеть мир, в котором жизнь и творения человека постоянно развиваются и процветают, оставляя неизгладимый след и принося пользу окружающей среде.



Полный цикл жизни коврового покрытия Desso



Замкнутая цепь – Программа возврата

Сырье

- Переработанная нить PA 6 (из вторичного капролактама, новая нить будет произведена нашими поставщиками нитей)
- Нить PA6 является сырьем для полимерных фабрик
- Подложка для кровли и дорог

1. Сырье



2. Производство



Производство

- ISO 14001
- Только безопасные химикаты
- Очищенная вода
- Краска на водной основе для процесса печати
- Энергия из альтернативных источников (вода, ветер, солнце)

3. Транспорт



Транспорт

- Сотрудничество с логистами
- Весь внутренний транспорт только электрический
- Заводы, расположенные в Европе
- Эффективная погрузка и маршрутизация для снижения уровня CO2

5. Повторная переработка

Повторная переработка

- Полный комплекс обслуживания
- Легкая замена ковровой плитки
- Размещение контейнеров на спец площадке
- Модернизация материала в высоко тепловое топливо для цементной промышленности

4. Использование

Использование

- Низкий VOC/Нетоксичен
- Проектирование с учетом последующей утилизацией
- Безопасно для использования
- Продукт разработан для улучшения воздуха в помещениях



Качество продукта

Продукт: Desso Patches

Тип нити: Aquafil Alto Chroma (PA 6) → До 15%
восстановленного PA

Desso работает на том, чтобы применять принципы
«От истоков к истокам» для **ВСЕХ** продуктов

Desso предлагает 100% переработку всех ковровых
плиток в качестве топлива в цементной
промышленности (см. слайд «Замкнутая цепь»)

Все продукты Desso имеют сертификат GUT,
(сертификат безопасности окружающей среды)
означающий, что при разработке были соблюдены
жесткие правила по нормам загрязнения, запаха,
эмиссии вредных веществ и безопасности.

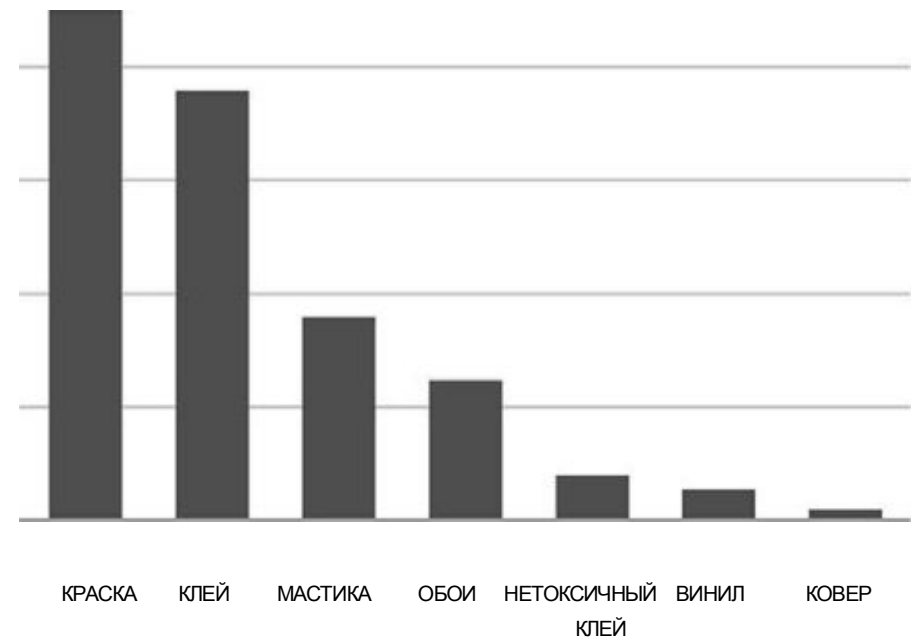


Качество продукта

Пример продукта: Desso Patches

По сравнению с другими напольными покрытиями и материалами отделки помещений, продукты Desso имеют очень низкий показатель выделений летучих органических образований (VOC) (см. график)

ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ (VOCs)
КОЭФФИЦИЕНТ ВРЕДНОСТИ НЕКОТОРЫХ
ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Сертификат безопасности окружающей среды

GUT

Цели

Снижение уровня эмиссии вредных веществ

Уменьшение запаха в новых коврах

Рекомендации по уходу для безопасности здоровья

Контроль использования сырья и химикатов

EMISSIONS FROM TEXTILE FLOORCOVERINGS
GUT test procedure No. 8

Volatile organic components from textile floorcoverings are determined in compliance with the test-chamber process. The following limit values are specified for the components listed.

TVOC	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Test chamber method (EN 13419; 1+2; ISO 16000). The test is performed 72h after $t = 0$. For calculation and evaluation of the R-value, the actual LCI-Value List as published by AgBB* is used.
VOC without LCI	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
R-Value	≤ 1	
SVOC (C ₁₆ to C ₂₂)	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Carcinogenic Substances (EU-list Class 1 a, 2)	n.n.	

* Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Baustoffen

Последние достижения Desso



Для сохранения водных ресурсов, на фабрике было установлено водоочистительное оборудование.

- 50% ежегодно используемой воды на фабрике в Дендермонде является повторно используемой. Наша цель достичь 100%. (410 млн. литров)
- в Ваалвейке 11,000 м³ питьевой воды сэкономлено, благодаря введению закрытой системы охлаждения. Использование воды в процессе печатания плитки было уменьшено до 98%.

С 2003 года сертификация ISO 14001. Все производство проходит проверку Lloyd на предмет соблюдения норм и правил сохранения окружающей среды.

Вся краска, используемая в микронной печати, была заменена на краску на водной основе.

Все производственные отходы перерабатываются и вновь используются как высоко тепловое топливо в других промышленности.

Все полипропиленовые отходы повторно используются в других промышленных процессах.

Последние достижения Desso



Desso производит сбор всех своих промышленных отходов. С 1999 года свыше 90% этих отходов были переработаны.

С 1998г. при производстве ковровой плитки уменьшилось потребление энергии до 23% на каждый кв.м., производимого продукта. (E.E.I), достигнув 23% снижения выделения CO₂.

Большая часть нашей нити содержит 15% повторно используемых компонентов.

Упаковка содержит 40% повторно используемых компонентов и на 100% перерабатываема.

Desso является членом GUT и соответствует требованиям GUT.

Совместно с Голландским правительством, Desso развивает проект по привлечению Ассоциации Голландских производителей коврового покрытия для создания международной системы по защите окружающей среды.



Совершенствование структуры продуктов

Для дальнейшего снижения уровня летучих органических соединений компанией EPEA (Агентство по защите окружающей среды) были изучены все компоненты. Для этого нужно внести некоторые изменения в химический состав, основные работы в данном направлении будут завершены к концу 2008г.

Чтобы соответствовать проекту «От истоков к истокам» Desso собирает старое ковровое покрытие потребителей, чтобы после переработки вновь использовать его в своих продуктах. Эти продукты так же необходимо проверять, чтобы быть уверенными, что никакие токсичные вещества не попадут в промышленный цикл.

Оценка материалов:

- Первичная подложка на 95% из вторично переработанных материалов,
- Вторично переработанная нить из производственных отходов,
- Нити, поддающиеся биологической деструкции,
- Альтернативные полимеры для системы крепления,
- Альтернативные методы производства основания



Соответствие Desso проекту От истоков к истокам

После того как продукты, сырье или вспомогательные материалы были сертифицированы, покупатель может быть уверен, в том, что:

- При производстве были использованы безопасные для экологии и здоровья материалы,
- Продукты были разработаны с учетом дальнейшей переработки материалов, как техническим циклом, так и компостированием,
- Была использована солнечная энергия,
- Сохранены водные ресурсы и
- У компании есть принципы социальной ответственности.

Процесс сертификации проходит через несколько важных моментов:

- Оценка материала – по показателям Критерий безопасности для людей и окружающей среды.
- Оценка технологического процесса: Повторное использование материала
- Потребление электроэнергии и Ресурсы
- Потребление воды и Расходы
- Социальная ответственность
- Аудит
- Сертификаты

Согласно этим моментам, Desso будет предоставлять необходимую информацию по всем материалам, которые находятся в этих продуктах и используются в процессе производства. Продукция должна проходить ежегодную повторную оценку.

Desso towards C2C Certification

