



РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРАКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Заказчик:

Мировой лидер в разработке покрытий для морских судов.

Перспектива:

Воспользоваться потребностями растущего рынка нетоксичных необрастающих покрытий для морских судов.

Задача:

Преодолеть сложности, относящиеся к использованию силиконов в рецептуре, и производственные проблемы.

Решение:

Пилотное и контрактное производство, осуществленное Dow Corning.

Paints & Inks
Solutions

DOW CORNING

Решение для контрактного производства расширяет возможности потребителя в области необрастающих покрытий

Мировой лидер в разработке органических покрытий для морского флота и промышленных применений увидел возможность получить конкурентные преимущества, прибавив к своему ассортименту продуктов новое необрастающее покрытие на силиконовой основе. Использование подобной возможности обычно требует значительных инвестиций в специализированное оборудование.

В поиске решения, компания связалась с Dow Corning. Решение для подрядного производства, разработанное Dow Corning, устранило препятствия и внесло вклад в успех проекта.

Растущие потребности рынка:

Когда морские организмы прикрепляются к подводной части корпуса корабля, они увеличивают сопротивление движению, которое приводит к снижению скорости судна, его маневренности и увеличивает потребление топлива. Традиционные противообрастающие покрытия на основе соединений тяжелых металлов эффективны. К сожалению, они очень токсичны для морской фауны. Соответственно, наблюдалось все возрастающее законодательное давление, особенно в Европе, побуждающее найти более экологически «дружественное» решение проблем морского обрастания.

Лучшие решения предполагают использование силиконовой технологии для создания нетоксичного «нелипкого» покрытия, которое позволило бы судам, двигаясь по воде, механически «стирать» наросты организмы. Поскольку силиконовые покрытия используют физические, а не химические средства снижения обрастания, они не подпадают под действие Федерального акта по инсектицидам, фунгицидам и родентицидам (публичный закон 95-396).

Силиконовая технология необрастающих покрытий высокоэффективна и открывает новые возможности для роста бизнеса. Однако, возможно, некоторым производителям трудно адаптироваться к уникальным требованиям по составлению и производству силиконов.

Растущие потребности рынка:

Согласно мнению специалиста Dow Corning по производству покрытий Джералда Витуцки, в то время как многие силиконы совместимы с разнообразными органическими покрытиями, некоторые силиконовые технологии, такие как используемые в морских необрастающих

... продолжение на задней обложке

Solutions

3

Performance.

Innovation.

Expertise.

покрытиях, по своей природе несовместимы. Следы остаточного силикона сложно удалить с производственного оборудования, что может, в свою очередь, загрязнить другие производственные линии. Это может привести к снижению качества и дефектам поверхности получаемого покрытия. Одно из решений этой проблемы, хотя и дорогое, заключается в том, чтобы иметь специализированное оборудование.

Dow Corning является экспертом рецептур и переработке силиконовых материалов, а также обладает надежными производственными мощностями с постоянным контролем качества.

В результате, в то время как менеджер компании может сказать: «Нам нужны силиконовые покрытия в нашем ассортименте», менеджер по производству, вероятно всего, ответит: «Я не хочу силикона на моем оборудовании!» Это в точности та точка зрения, на которой находились

разработчики органических покрытий. У компании были силиконовые составы, которые могли бы дать ей возможность ответить на потребность клиентов из морфлота в нетоксических необрастающих покрытиях. Однако у компании были ограниченные возможности по обращению с силиконами и не было желания инвестировать в специально предназначенное производственное оборудование.

Поиск решения быстро привел компанию к Dow Corning. Dow Corning обладает специфическим опытом по составлению рецептур и обращению с силиконовыми материалами, а также цельным, качественно контролируемым производственным окружением.

Dow Corning доказывает свою значимость

Используя свое гибкое, современное производственное оборудование, Dow Corning организовала пилотное наращиваемое производство рецептур заказчика для наработки образцов. В ходе этого наращивания обнаружилась проблема с составлением рецептур, которая подвергала риску качество продукта.

Другие контрактные производители могли бы отступить, но производственники и разработчики Dow Corning как раз вмешались. Используя передовые аналитические возможности Dow Corning, они, работая вместе, быстро нашли причину, вызвавшую проблему и отрегулировали состав.

Дженнифер Уинклер, менеджер подразделения силиконов для индустриального применения, говорит: «Никакой бизнес по своей природе не хочет дополнительной работы по внедрению нового продукта. Но эта преграда оказалась превосходной возможностью для нас продемонстрировать нашу квалификацию в обнаружении и решении проблем, связанных с силиконовыми технологиями. Заказчик был чрезвычайно доволен тем профессионализмом, с которым мы разрешили эту ситуацию».

Со своим специализированным оборудованием, аккредитованными по ISO аналитическими лабораториями и опытным персоналом, компетентным в технологии и материало-ведении, никто не сможет лучше помочь заказчику представить силиконовую технологию на рынок покрытий, чем Dow Corning.

DOW CORNING

*Мы помогаем Вам
создавать будущее.™*

www.dowcorning.com

Дополнительная информация

Есть много путей, которыми Dow Corning может помочь Вам продвинуть новые продукты, распространиться на географически новые рынки, увеличить вашу продуктивность и снизить затраты. Помимо службы контрактного и заказного производства, Dow Corning обеспечивает также глобальную поддержку продвижения продукта, плюс другие сервисы, решения и выборы, которых вы, может быть, никогда не ожидали от поставщика силиконовых материалов. За более подробной информацией обращайтесь к вашему региональному представителю Dow Corning, или консультируйтесь на веб-сайте Dow Corning Paints, Inks and Coatings Solutions по адресу: www.dowcorning.com/coatings.

Для выбора продукта, составления композиции и получения совета по применению связывайтесь с ближайшим центром технической информации Dow Corning.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Информация, содержащаяся в настоящем документе, по мнению компании Dow Corning, является точной. Тем не менее, компания Dow Corning не может контролировать методы и условия использования своей продукции другими компаниями. Поэтому данная информация не может заменять испытания на соответствие продукции Dow Corning её предполагаемому назначению, а также требованиям безопасности и эффективности, которые должны производиться заказчиками. Предложения по использованию той или иной продукции не должны рассматриваться как побуждения к нарушению патентов каких-либо сторон.

Единственной гарантией, предоставляемой компанией Dow Corning, является гарантия соответствия нашей продукции спецификациям, действующим на момент поставки.

В случае невыполнения этой гарантии покупателю либо возмещается стоимость приобретенной продукции, либо производится замена продукции, признанной несоответствующей гарантийным условиям.

В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕРЕПРОДАЖИ.

КОМПАНИЯ DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.

Dow Corning является зарегистрированной торговой маркой корпорации Dow Corning.

We help you invent the future - это зарегистрированная торговая марка корпорации Dow Corning.

© 1999, 2002, 2003, 2004, 2006 Dow Corning Corporation. Все права защищены.