



От покрытий для экономичной и дорогостоящей посуды...



До покрытий для любых типов оборудования...



От широкого ассортимента великолепных промышленных покрытий...



До превосходных эластичных покрытий для автомобилестроения...

Whitford

Компания, выпускающая самый большой и полный ассортимент фторополимерных покрытий в мире

- Декоративные и антипригарные покрытия для посуды
- Внешние и внутренние поверхности жаропрочной посуды
- Бытовые электроприборы
- Промышленное использование
- Автомобилестроение (эластичные отделочные покрытия)

Whitford Worldwide

Whitford разрабатывает и производит высокоэффективные фторополимерные (также известные как "антипригарные") покрытия для применения в различных областях, включая предметы, контактирующие с пищей, эксплуатируемые при высоких температурах, используемые для декоративной отделки, в промышленности, автомобилестроении и т.д.



Самый новый, крупный и современный завод компании Whitford в Сингапуре.

Компания развернула производство своей продукции в восьми странах мира, имеет офисы и агентства в 29, ведет торговлю более чем в 50 странах. Мы производим обширный, наиболее

полный ассортимент второполимерных покрытий в мире. Однако масштабы – не единственное, что отличает Whitford от конкурентов.

Whitford тратит 10 процентов доходов от продаж на исследования и разработку: больше чем кто-либо из наших конкурентов. У нас имеются программы обучения для наших сотрудников и клиентов по всему миру. Whitford часто разрабатывает покрытия, специально предназначенные для решения уникальных задач, возникающих перед нашими клиентами. И все наши продукты обеспечиваются наилучшей технической поддержкой.

Вот некоторые примеры нашей продукции.



Excalibur® - уникальное антипригарное покрытие от Whit-



Электродуговое нанесение усиления для покрытия Excalibur.

ford, завоевавшее репутацию «наиболее прочной, долговечной и надежной антипригарной системы в мире». Это связано с тем, что Excalibur имеет внешнее усиление.

Запатентованный сплав из нержавеющей стали методом электродугового напыления наносится на поверхность

посуды, образует на ней прочную систему «холмов и долин», скрепленную на поверхности. Затем «долины» заполняются несколькими слоями прочного антипригарного материала, который, покрывая «холмы», жестко закрепляется на месте.



Excalibur выводит антипригарные покрытия на вершину рынка кухонной посуды.

В результате: Только Excalibur сочетает прочность нержавеющей стали с антиадгезионными свойствами лучших антипригарных материалов мира.



Eclipse® - наше самое новое покрытие. Грунтовка состоит из уникального сочетания резины и необычайно прочных материалов. Ввиду того, что она не содержит антипригарных материалов (как практически все грунтовки, используемые для производства посуды), она служит исключительно для (а) адгезии и (б) усиления.



Покрытие Eclipse с внутренним усилением: лучшее решение для алюминиевой посуды.

Средний слой также имеет специальные средства для усиления, что позволяет верхнему слою выполнять исключительно антиадгезионную роль. Система в целом обеспечивает износостойкость, намного большую, чем у других систем с

внутренним усилением от Whitford и других фирм.

Quantanium® содержит уникальную смесь частиц титана,



что обеспечивает необычайную надежность. Благодаря многослойному внутреннему усилению из титана Quantanium устойчив к царапанию, истиранию и износу и может вынести почти все, что угодно. Антипригарная система Quantanium была специально разработана с учетом взаимодействия с титаном. Поэтому покрытие имеет исключительную износостойкость и непревзойденные антиадгезионные свойства.



Покрытие Quantanium пользуется популярностью по всему миру.

При разработке Quantum2® ставилась задача превзойти все традиционные антипригарные покрытия (даже самые новые и наиболее совершенные образцы).



Поэтому Quantum2 имеет внутреннее усиление из смеси частиц различных неорганических материалов, изготовленных по космическим технологиям. Quantum2 имеет несколько преимуществ. Количество усилительных элементов

значительно увеличено. Для достижения максимальной прочности состав фторополимеров изменен таким образом, чтобы получить наибольшую отдачу от взаимодействия с другими элементами покрытия. Антипригарная поверхность более гладкая, даже выглядит более блестящей, чем обычные антипригарные покрытия. Многообразие покрытий, производимых компании Whitford,



Xylan®, рекомендовано производителями, импортерами, экспортерами, розничными сетями и т.п. для



Покрытие Xylan подходит практически для всего.

использования в производстве широкого ассортимента продукции. Прежде всего, это кухонная посуда, начиная от самой дешевой и заканчивая наиболее дорогой, и все виды жаропрочной посуды: электрические сковороды и грили, посуда для приготовления риса, печки для хлеба, кофеварки, тостеры, вафельницы и др. Покрытие Xylan может наноситься в один, два или три слоя.

Практически все внутренние покрытия компании Whitford (как на водной основе, так и на основе растворителей) соответствуют нормативам USDA, FDA, BGA, JIS и других государственных органов. Некоторые из них удовлетворяют требованиям TUV.

Xylac® включает в себя широкий ассортимент высокотемпературных декоративных эмалей,

Xylac

разработанных специально для внешних поверхностей обычной и жаропрочной кухонной утвари, а также других изделий из некоторых видов пластмасс. В этот ассортимент, кроме того, входит ряд декоративных красок для шёлкотрафаретной печати.

Декоративные эмали Xylac могут быть любого цвета, включая блестящий белый.

Возможно множество вариантов отделки: от сильно блестящего до перламутрового, что дает большое разнообразие в дизайне.



В ассортименте декоративных покрытий Xylac большой выбор покрытий для ручек, рукояток, а также - для трафаретной печати.

Эти покрытия способны выдерживать высокие температуры, а также имеют значительную стойкость к растворителям и химикатам, применяемым в домашних условиях.



Декоративные покрытия Suave® создают матовые, неотражающие поверхности, предотвращающие соскальзывание. При этом не возникает резиноподобного эффекта.

Покрытия Suave имеют большой диапазон оттенков. Кроме того, покрытия Suave позволяют экономить деньги, поскольку нанести покрытие на небольшое количество стандартных черных ручек выгоднее, чем изготовить то же количество цветных. Suave обладает хорошей



Покрытие Suave на подносе обеспечивает резиноподобную поверхность, которая предотвращает соскальзывание бутылок, стаканов и других предметов. И все это в цвете!

износостойкостью (при ограниченной устойчивости к царапанию) и часто является идеальным решением для многих нестандартных задач. Кухонная посуда с покрытием Suave может использоваться в посудомоечных машинах и микроволновых печах.

Покрытия компании могут изготавливаться в исполнениях, пригодных для нанесения методом распылением, а также электростатическим и электромагнитным методами, методом завесы, погружения, центрифугирования, методом роликового наката и т. д.

Программа сотрудничества в области качества

Как дополнительный и очень важный шаг по расширению контроля качества продукции, компания Whitford приняла программу сотрудничества в области качества (ПСК).

Ее основная цель – достижение и поддержание высочайшего уровня качества продукции путем исключения возможности возникновения проблем с изделием на пути от места производства к точке реализации.



Бесплатный контроль качества – гордость Whitford Worldwide.

В ПСК входит ряд стандартов, которые должны соблюдаться теми, кто наносит покрытия Whitford. Кроме того, она предписывает специальные методики проверки, которые должны проводиться на случайно выбранных образцах любой продукции с покрытием. При этом можно уверенно говорить о выполнении требований этих стандартов. Только компании, участвующие в ПСК, имеют право использовать торговые марки компании Whitford.

Промышленные изделия

Покрытия Xylop представляют собой широкий ассортимент покрытий для решения различных промышленных задач. К ним относятся: производство пищевых продуктов, садового инвентаря, фотокопировальных роликов, плитуса, элементы крепежа для глубоководных нефтяных вышек, оборудования для производства химикатов... Список областей применения бесконечен.

Некоторые покрытия Xylop разработаны специально для использования в автомобильной промышленности и предназначены для решения проблем коррозии резьбовых элементов крепежа, а также трения в различных деталях: от поршней и тормозных валов до креплений ремней безопасности и карбюраторов.

Промышленные покрытия Xylop предназначены для работы при больших нагрузках, при высоких температурах, в химических и коррозионных средах, а также при сочетании перечисленных факторов.

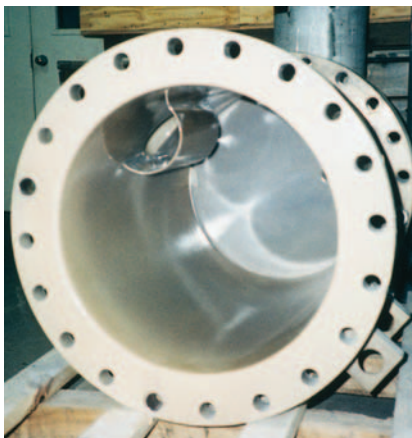
Эти покрытия легко наносятся при помощи большинства применяемых в настоящее время систем.

Одно из важнейших мест среди промышленных изделий компании Whitford занимает ассортимент Dukor (в основном, дисперсии и растворы PVDF).

Они образуют прочный, устойчивый к истиранию барьер, защищающий контейнеры для хранения отходов, в т.ч. химически активных. Покрытия Dukor, обладают высокой термической стабильностью, диэлектрической прочностью, стойкостью к износу, ультрафиолетовым лучам и ядерному излучению. Кроме того, покрытия Dukor обладают способностью к самотушению (не горят на воздухе).

Покрытия другого типа, Xylop, имеют в своем составе неорганические материалы, которые могут работать при экстремально

высоких температурах. Покрытия Xylop рекомендуется использовать в следующих трех проблемных областях: (а) защита материалов от окисления

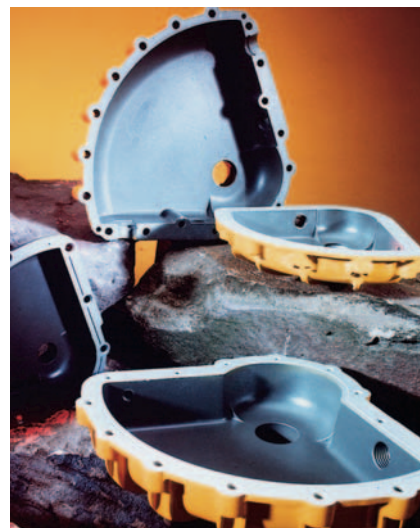


Покрытие Dukor – превосходная защита контейнеров от агрессивных сред.



На мощных ножницах покрытие Xylop используется для облегчения процесса резания, а также для повышения износостойкости, что увеличивает срок службы изделия.

при контакте с водой во всех ее агрегатных состояниях (соль, лед, пар, подземные конденсаты), (б) защита металлов от высокотемпературного окисления (от 535°C/995°F до 870°C/1600°F), и (в) создания методом обычного воздушного напыления покрытий, обладающих антипригарными свойствами и прочностью большей, чем у традиционных органических покрытий (карандаш твердостью от 6H до 8H).



Покрытие Xylop обеспечивает низкое трение в сочетании с превосходным сопротивлением износу и коррозии.

Эластичные покрытия

Компания Whitford разработала новые типы покрытий, предназначенных специально для автомобильной промышленности. Эти покрытия имеют ряд преимуществ при решении задач, связанных с нанесением на гибкие подложки.

Среди этих задач – низкое трение, защита от обледенения, повышенная стойкость к истиранию, предотвращение скрипов. Они обладают значительной стойкостью к погодным условиям и химикатам, а также эстетическими свойствами (включая прозрачные покрытия).



Крупные производители от Audi до Volkswagen используют эластичные покрытия, выпускаемые компанией Whitford.

Эластичные покрытия легко наносятся на различные подложки, включая EPDM, NBR, PVC, ASA, акриловые волокна, ABS и полиэфир, иногда в сочетании с поставляемыми или опробованными компанией Whitford грунтовками. Такие

специальные покрытия используются для направляющих стекол, дверей, уплотнителей багажника и кузова, а также для создания декоративных эффектов.

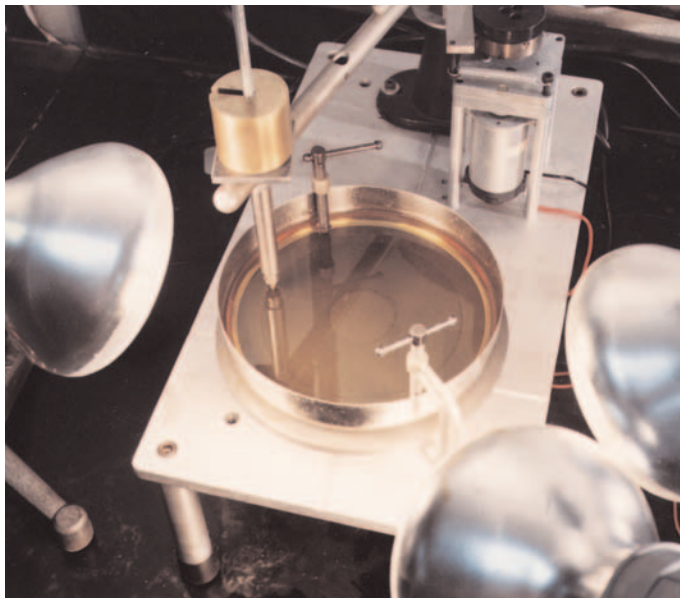


Эластичные покрытия типа Xylop идеальный герметик для EPDM.

Более 20 крупных производителей автомобилей по всему миру в настоящее время используют эти удивительно универсальные эластичные покрытия.

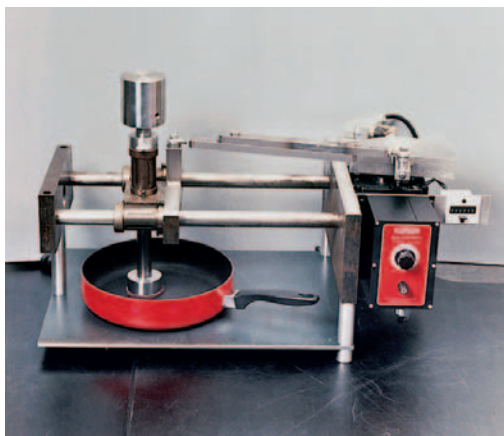
Методика испытаний

Благодаря тому, что значительный процент доходов от продаж компании Whitford направляется на исследования



Компания Whitford изобрела Гирограф – прибор, обладающий значительно большей чувствительностью и позволяющий получать гораздо более подробную информацию об адгезии внутри покрытия, чем ранее применявшиеся приборы. Это привело к значительному повышению прочности покрытий.

и разработку, у нас имеется необычайно широкий набор методик и оборудования для проведения испытаний. Фактически, внедрение компанией Whitford программы испытаний привело к разработке уникального испытательного оборудования.



Измеритель истираемости компании Whitford, основанный на возвратно поступательном движении, позволяет оценить способность покрытия выдерживать обычные для кухонной посуды нагрузки.

адгезия, гибкость, способность к волочению, стойкость к ударам, истиранию, повреждению и т. д.

Мы делимся нашими знаниями с промышленными предприятиями. Для этого мы напечатали буклет с фотографиями оборудования и подробными описаниями методов испытания. Если Вы желаете получить копию этого буклета, обратитесь в компанию Whitford или к ее представителям (см. на обороте обложки).

На регулярной основе мы проводим более 100 видов испытаний, в процессе которых измеряются такие параметры, как толщина и степень

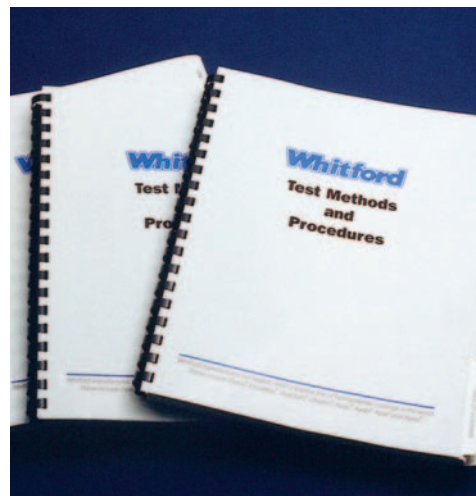
затвердевания пленки, глянец, мутность, твердость,

Дополнительная информация

Компания опубликовала большое число различных буклетов, брошюр, диаграмм и информационных листовок, содержащих информацию по основной массе выпускаемой нами продукции.

Мы также опубликовали информацию по общим вопросам применения покрытий. Например, буклет «Руководство по техническому проектированию» содержит все, что необходимо знать о фторополимерных покрытиях: область применения, способы нанесения, их отличия друг от друга, а также словарь основных терминов, связанных с покрытиями, и др.

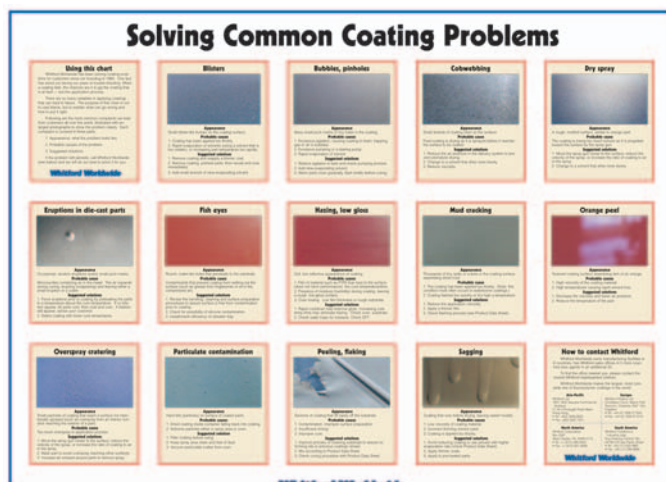
Мы также издали и распространяем бесплатно «Покрытия: решение общих проблем», большой плакат, в котором перечислены и проиллюстрированы общие проблемы, возникающие в процессе нанесения покрытий, а также предлагаются пути их решения. Этот плакат издается на семи языках и является необходимым пособием на



Компания Whitford предоставляет подробные описания и объяснения по методикам испытаний. Всем, даже своим конкурентам.

предприятиях, занимающихся нанесением покрытий по всему миру.

Если Вам необходима информация по какой-либо



Определите, в чем заключаются Ваши проблемы. Плакат компании Whitford, возможно, подскажет Вам их решение на английском, французском, немецком, португальском, испанском, китайском и багазском языках.

продукции либо виду продукции, специальным или общим вопросам применения покрытий, свяжитесь с нами. Наши контактные адреса перечислены на задней странице обложки.

У Вас есть проблемы с нанесением покрытий? Компания Whitford, возможно, предоставит Вам то, что Вам нужно. А если нет, вместе мы сможем разработать такое покрытие.

Как связаться с компанией Whitford

Компания Whitford осуществляет производство в 8 странах мира, имеет коммерческие представительства еще в 4 странах и в 25 странах –уполномоченных агентов. Чтобы найти ближайшее к Вам представительство фирмы Whitford, обратитесь по адресам:

СНГ

Представительство в Москве
2-я Звенигородская ул., д.12, стр.32
123100 Москва, Россия
• Тел: +7 095 5405875
• Факс: +7 095 5405878
• Email: bochako@ntt.ru

Европа

Whitford Plastics Ltd.
Christleton Court, Manor Park
Runcorn, Cheshire, WA7 1ST UK
• Тел: +44 (0) 1928 571000
• Факс: +44 (0) 1928 571010
• Email: sales@whitfordww.co.uk

Северная Америка

Whitford Corporation
33 Sproul Road
Frazer, PA 19355
• Тел: +1 (610) 296-3200
• Факс: +1 (610) 647-4849
• Email: sales@whitfordww.com

Южная Америка

Whitford Comercio e Industria Ltda.
Av. Sao Carlos 620, 1 Distrito Industrial
Americo Brasiliense, SP, CEP 14820-000
Brazil
• Тел/факс: +55 (16) 3392 6885
• Email: sales@whitfordww.com.br

Посетите сайт www.whitfordww.com или напишите по адресу sales@whitfordww.com
Dykor, Eclipse, Excalibur, Suave, Quantum, Xylac, Xylan, и Xylar являются зарегистрированными торговыми марками компании Whitford.

Whitford Worldwide

ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ: ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В ДАННОЙ ПУБЛИКАЦИИ ОСНОВАНА НА ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОПЫТЕ КОМПАНИИ WHITFORD. ОДНАКО ТОЧНОСТЬ И ПОЛНОТА ЭТОЙ ИНФОРМАЦИИ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ. КОМПАНИЯ WHITFORD НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ И НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ НЕЯВНЫХ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ НА ТОВАРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ЗАДАЧ. НИКАКИЕ ГАРАНТИИ НЕ МОГУТ БЫТЬ ПРЕДПИСАНЫ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ. КОМПАНИЯ WHITFORD НЕ ГАРАНТИРУЕТ СВОИМ ПОКУПАТЕЛЯМ, ЧТО ТА ИЛИ ИНАЯ ПРОДАВАЕМАЯ КОМПАНИЕЙ ПРОДУКЦИЯ, ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ПРОБЛЕМНОЙ ОБЛАСТИ. ПОКУПАТЕЛЬ ДОЛЖЕН САМОСТОЯТЕЛЬНО ВЫЯСНЯТЬ ВСЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНИМОСТЬЮ ТОГО ИЛИ ИНОГО ПРОДУКТА. КОМПАНИЯ WHITFORD НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВЫБОР ПОКУПАТЕЛЕМ ПРОДУКЦИИ, ПРИГОДНОЙ ДЛЯ ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ЗАДАЧ. КОМПАНИЯ WHITFORD НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ФАКТИЧЕСКИЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.