

Энергетика

Надежные защитные покрытия



Ведущий мировой поставщик покрытий

Компания Хемпель была основана в 1915 году и сегодня является одним из ведущих мировых производителей лакокрасочных материалов и поставщиков решений в области антикоррозионной защиты. Наши высококачественные защитные покрытия можно найти на миллионах поверхностей по всему миру.

От самых протяженных в мире мостов и высоких небоскребов до аэропортов, электростанций и горно-обогатительных предприятий наши покрытия защищают ваши активы от коррозии в самых разных и сложных условиях окружающей среды.

История нашей деятельности связана с защитными покрытиями для экстремальных условий в морском, декоративном и промышленном сегментах. Вы можете быть уверены в том, что мы предлагаем надежные защитные покрытия и экспертные знания для продления срока службы ваших энергетических сооружений.

Глобальный сервис

Мы поставляем покрытия по всему миру, а иногда даже и в рамках одного и того же проекта.

Доказанная эффективность

Ассортимент покрытий Хемпель выигрышно сочетает в себе эффективную защиту от коррозии и легкость в нанесении объектов энергетической отрасли по всему миру. Наши покрытия используются для защиты сооружений в самых неблагоприятных условиях. Имея многолетний опыт успешной работы, мы являемся надежным партнером по поставке промышленных покрытий для заказчиков в любой точке земного шара.

Профессиональная поддержка

Кооперируя со специалистами Глобального технического сервиса по всему миру, мы обеспечиваем бесперебойную реализацию вашего проекта. От планирования до завершения, от составления спецификации до нанесения – эксперты департамента Технического сервиса помогут вам как на месте проведения работ, так и за его пределами.

Инновационные решения

Располагая 15 научно-исследовательскими центрами по всему миру, мы, в сотрудничестве с вами, находим оптимальное решение для вашего проекта. Наши специалисты разрабатывают инновационные и эффективные специализированные покрытия для обеспечения долговременной защиты в условиях агрессивной промышленной среды.

Якутская ГРЭС-2

Согреть вечную мерзлоту

Справка

Республика Саха (Якутия) находится в изоляции от национальной энергетической сети, поэтому в вопросах обеспечения энергией и теплом ее жители могут надеяться только на региональные производственные мощности, которые на сегодняшний день серьезно устарели. Заменить производственные мощности старой ГРЭС и улучшить экологическую ситуацию в регионе — главные задачи строящейся Якутской ГРЭС-2. Якутская ГРЭС-2 (первая очередь) — один из четырех проектов инвестиционной программы ПАО «РусГидро» по сооружению новых энергообъектов на Дальнем Востоке в соответствии с указом президента РФ. Электрическая мощность первой очереди новой ГРЭС составит 193 МВт, тепловая - 469 Гкал/час. Новая станция позволит компенсировать выводимые мощности действующей Якутской ГРЭС, создать резерв и повысить надежность энергоснабжения столицы Якутии.

Задача

Перед специалистами Хемпель стояла сложная задача: предложить защитную схему, принимая во внимание климатические условия региона строительства, удаленность объекта от завода по производству металлоконструкций в Челябинске и необходимость в увеличенном сроке хранения металлоконструкций на строительной площадке.

Решение

С учетом всех задач была выбрана схема из грунтовочного слоя Hempadur Fast Dry 17410 и финишного слоя Hempthane Fast Dry 55750. Короткое время сушки материала Hempadur Fast Dry 17410 позволяет производить окрасочные работы в высоком темпе, что является важнейшим требованием для данного объекта, так как период подходящей погоды для доставки конструкций на строительную площадку ограничен. Высокий сухой остаток Hempadur Fast Dry 17410 также позволил снизить общий расход материала на 1м². Таким образом, были выполнены пожелания заказчика по сметной стоимости нанесения покрытия. Hempadur Fast Dry 17410 обеспечил надежную антикоррозионную защиту металлоконструкций не только во время длительной транспортировки от завода до строительной площадки, но и на весь период подготовки к монтажу в жестких условиях климата Якутии.

О проекте

Заказчик	ПАО «РусГидро»
Объект	Якутская ГРЭС-2
Местоположение	Якутск
Система покрытий	Hempadur Fast Dry 17410 Hempthane Fast Dry 55750





Защитные покрытия для энергетики

Хемпель осознает специфику энергетической отрасли. Работаете ли вы с углем, газом, мазутом или иным видом топлива мы готовы предложить антикоррозионные покрытия для защиты каждого компонента вашей электростанции. Нашей компании доверяют многие крупные генподрядчики, заводы металлоконструкций и изготовители оборудования, рекомендуя покрытия Хемпель в технических спецификациях.

Мы обладаем успешным опытом реализации проектов традиционной энергетики. Таким образом, на протяжении всего рабочего процесса вы можете быть уверены в поставке надежных комплексных решений и экспертной поддержки наших специалистов во всем мире.

Наши надежные промышленные покрытия для защиты от коррозии энергетических объектов устойчивы к воздействию температуры и химикатов, а также к абразивному износу.

Мы гарантируем, что наши системы покрытий соответствуют международным и региональным стандартам, а также особым техническим условиям заказчика.

Антикоррозионные покрытия Хемпель защищают энергетические объекты как при новом строительстве, так и при их ремонте.

Диапазон эксплуатационных характеристик наших покрытий соответствует стандарту спецификаций ISO 12944. Покрытия быстро сохнут, процесс их нанесения оптимизирован, они уменьшают производственные

и временные затраты, обеспечивая отличный результат и внешний вид объекта.

- Для угольных электростанций мы предлагаем адаптированные покрытия для защиты котлов и специализированные покрытия для защиты систем обессеривания дымовых газов.
- Для газовых электростанций мы разработали особые покрытия для воздухозаборников, а также термостойкие покрытия.
- Для гидроэлектростанций мы поставляем особые покрытия для защиты водозаборных сооружений и располагаем широким ассортиментом покрытий для защиты бетона.

Поставщики КВОУ для газовых электростанций доверяют Хемпель

Справка

Многие изготовители воздухозаборного оборудования рекомендуют Хемпель как поставщика надежных покрытий для воздухозаборных устройств, которые они поставляют в различные страны Европы. Компания Хемпель поставляет покрытия по всему миру, обеспечивает превосходный технический сервис и, благодаря надежным защитным покрытиям, отверждающимся при низких температурах (до -10°C), имеет отличную репутацию у субподрядчиков, окрашивающих воздухозаборные устройства на стройплощадке.

Для многих компаний Хемпель является частью логистической цепочки при поставке воздухозаборных устройств: к их числу относятся Siemens, Alstom и их субподрядчики Faist, Camfil Power Systems и Bilfinger Gerber. Изготовители металлоконструкций воздухозаборных устройств доверяют Хемпель для обеспечения максимальной эффективности и производительности объектов. Хемпель гордится тем, что установила долгосрочные отношения с клиентами на всем протяжении логистической цепочки.

Задача

Спустя много лет успешных поставок покрытий для воздухозаборных устройств, одно из основных покрытий Hempadur Hi-Build 45201, имеющее одобрение энергомашиностроительных компаний, претерпело изменения. После внесения улучшений в рецептуру покрытие получило название Hempadur Fast Dry 45410.

Решение

Модифицированный продукт (Hempadur Fast Dry 45410), наряду с другими покрытиями, был испытан в отношении стойкости к особым чистящим средствам, используемым для внутренних поверхностей воздухозаборных устройств, в соответствии с требованиями энергомашиностроительных компаний. Продукт успешно прошел испытания, получив одобрение защитного покрытия для воздухозаборных устройств от Siemens, а также от других компаний.

О проекте	
Основные подрядчики	Крупные энергомашиностроительные компании, такие как Siemens, Alstom и т.п.
Субподрядчики	Faist, Camfil Power Systems, Bilfinger Gerber
Завод металлоконструкций	K-Supra
Местонахождение	Европейские электрогенерирующие установки комбинированного цикла в Германии, Турции, России, Словакии, Чехии, Австрии и т.д.
Сроки	Покрытия Хемпель были рекомендованы поставщиками и применялись на предприятии K-Supra с 2004 г. Каждый год Хемпель поставляет покрытия для прилб. 6 объектов. Система покрытий: - 3 слоя эпоксидного покрытия для внутренних поверхностей - 2-3 слоя эпоксидного покрытия - 1 слой полиуретанового покрытия для наружных поверхностей.
Поставка	Комбинация поставок на региональном и мировом уровнях при выполнении работ на стройплощадке.

Ассортимент покрытий

В дополнение к ассортименту промышленных покрытий мы предлагаем специализированные покрытия, предназначенные для использования в суровых условиях рабочей среды электростанций на органическом топливе.

- Покрытия для предотвращения КПИ.
- Покрытия для воздухозаборных устройств.
- Покрытия с высокой термостойкостью.

Винил-эфирные покрытия Hempaline Defend

Данная линейка покрытий может быть использована в сочетании с другими в составе различных систем для создания индивидуальных решений. Системы Hempaline Defend усилены за счет эпоксидного покрытия, обладают очень низкой проницаемостью и высокой стойкостью к конденсату паров кислот, циклическому нагреву и изменениям температур.

Hempaline Defend для систем очистки дымовых газов

Системы Hempaline Defend эффективны при воздействии высоких температур, обладают стойкостью к скручиванию, а их рецептура обеспечивает долговременное решение наиболее серьезных проблем с коррозией.

Технология Avantguard

Avantguard® - Новый уровень антикоррозионной защиты

Hempel's Avantguard – инновационная, отмеченная наградами противокоррозионная технология на основе активированного цинка и воплощенная в нашей линейке высокоэффективных промышленных покрытий. Новое поколение цинк-наполненных грунтовок снижает воздействие коррозии и обеспечивает улучшенную защиту. Увеличение срока службы было доказано в ходе комплексных испытаний и сертифицировано в соответствии с ISO 12944 ред. 6.

Надежные решения

На протяжении 100 лет Хемпель является надежным поставщиком покрытий для защиты от коррозии, постоянно разрабатывая решения для улучшения показателей деятельности наших клиентов по всему миру.

Выбирая Хемпель, вы выбираете бренд, которому можно доверять.

Энергетика

Список реализованных проектов

Название проекта	Заказчик	Место-расположение	Системы покрытий	Год
Антикоррозионная защита Пермской ГРЭС	ООО «Интер РАО-Инжиниринг»	Пермь	15570, 55210,	2016
Антикоррозионная защита металлоконструкций и котлов утилизаторов для электростанций в Калининградской обл.	ПАО «ЗиО-Подольск»	Калининградская обл.	13300/13301	2016
Антикоррозионная защита металлоконструкций Талаховской ТЭЦ и Маяковской ТЭЦ	ООО «Интер РАО - Инжиниринг»	Калининградская обл.	13301	2016
Антикоррозионная защита трубопроводов Белорусской АЭС	АО «Атомстройэкспорт»	Островец	85671, 17634	2015-2016
Антикоррозионная защита Казанской ТЭЦ-3	GAMA GÜÇ SISTEMLERİ MÜHENDİSLİK VE TAANHÜT A. Ş	Казань	43140, 15560, 55210,	2015-2016
Антикоррозионная защита металлоконструкций Якутской ГРЭС	ПАО «Мосэнерго»	Якутск	17410, 55750	2015-2016
Проект Талимарджан ТЭС	Hyundai engineering & construction	Узбекистан, Карши	05970, 35960, 67500, 85671, 45880, 35760, 45880, 35359, 95250	2015-2016
Антикоррозионная защита гидросооружений Камской ГЭС	ОАО «РусГидро»	г. Пермь	15030, 17634	2015-2016
Антикоррозионная защита гидросооружений Воткинской ГЭС	ОАО «РусГидро»	Пермский край	17634	2015-2016
Антикоррозионная защита ТЭЦ Ямал СПГ	ОАО «НОВАТЭК»	П-ов Ямал	45880, 55610, 17360	2015
Антикоррозионная защита ТЭЦ Норильский никель	ГМК «Норильский Никель»	Норильск	45880	2014-2016
Антикоррозионная защита гидроагрегатов Саратовской ГЭС	ОАО «РусГидро»	Саратов	17360, 45753, 15560, 55210	2014-2016

Название проекта	Заказчик	Место-расположение	Материалы	Год
Антикоррозионная защита металлоконструкций УПТ Березовской ГРЭС	ОАО «Э.ОН Россия»	Шарыпово	13300	2013-2014
Антикоррозионная защита металлоконструкций Кемеровской ГРЭС	ООО «СГК»	Кемерово	13300, 55610, 15570, 26600, 46600	2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Беловской ГРЭС	ООО «СГК»	Белово	13300, 55610, 15570, 26600, 46600	2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Ново-Кемеровской ТЭЦ	ООО «СГК»	Кемерово	55610, 15570, 26600, 46600	2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций главного корпуса энергоблоков Челябинской ГРЭС	ОАО «Фортум»	Челябинск	13300, 53840	2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций башенных градирен Челябинской ГРЭС	ОАО «Фортум»	Челябинск	45880, 55610	2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Троицкой ГРЭС	ОАО «ОГК-2»	Троицк	17360, 45880, 55610, 15030, 17634	2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Абаканской ТЭЦ	ООО «СГК»	Абакан	13300, 45880, 55610	2012 -2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Кузнецкой ТЭЦ	ООО «СГК»	Новокузнецк	13300, 45880, 55610, 15570, 26600, 46600	2012 -2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Томь-Усинской ГРЭС	ООО «СГК»	Мыски	13300, 45880, 55610, 15570, 26600, 46600	2012 -2013
Антикоррозионная защита металлоконструкций Красноярской ТЭЦ-3	ООО «СГК»	Красноярск	55610, 15570, 26600, 46600	2011

С 1915 года компания Хемпель является ведущей мировой компанией, обеспечивающей защиту и вдохновение окружающему нас миру. Сегодня у компании имеется более 5 500 сотрудников в 80 странах, обеспечивающих поставку надежных защитных покрытий в промышленном, декоративном, морском, контейнерном и яхтенном сегментах рынка. Сюда входят многие признанные торговые марки, такие как Crown Paints, Schaerман и Jones-Blair.

Компанией Хемпель полностью владеет Фонд Хемпель, поддерживающий культурные, гуманитарные и научные программы по всему миру.

С 2016 года защитные покрытия Хемпель производятся на заводе в г. Ульяновске.