

## Спектр Защитных Покровтий PPG PMC:



### PITT-CHAR

Эпоксидное, без растворителя, термовспучивающееся покрытие для огнезащиты при углеводородном горении



### PSX 700

Специально разработанное эпокси-силоксановое покрытие, гарантирующее снижение затрат, обеспечивает беспрецедентное улучшение эксплуатационных характеристик и высокую долговечность



### SigmaCover

Серия прочных, долговечных эпоксидных покрытий предназначенных, как для нового строительства, так и для ремонта



### SigmaDur

Серия надежных финишных покрытий, обладающие исключительными эксплуатационными характеристиками, такими как долговечность, сохранение цвета и блеска



### SigmaFast

Серия быстроотверждающихся продуктов, которые специально разработаны для сокращения межоперационных периодов сушки при нанесении нескольких слоев материала



### SigmaGuard

Серия покрытий включает эпоксидные, эпокси-фенольные и цинк-силикатные материалы для защиты резервуаров. Применение покрытий обеспечивает долговременную антикоррозионную защиту в агрессивных химических средах. SigmaGuard включает материалы, как с содержанием растворителей, так и без них



### SigmaShield

Серия износостойких покрытий, обладающих отличными физико-механическими свойствами, специально разработанных для эксплуатации в условиях высоких механических нагрузок



### SigmaTherm

Серия покрытий, разработанная для экстремально высоких температур. SigmaTherm обеспечивает надежную долговременную защиту, как при новом строительстве, так и при ремонте



### SigmaZinc

Полный набор высококачественных цинковых покрытий, которые широко применяются как грунты в системах с эпоксидными и полиуретановыми финишными покрытиями

## PPG PMC - Защитные и Морские Покровтия

PPG PMC, через постоянно растущую сеть поставщиков и дистрибьюторов по всему миру, предлагает потребителям высочайший уровень знаний и компетентности в области технологий покрытий.

Мы понимаем потребности наших заказчиков и проблемы, с которыми они сталкиваются. Мы быстро реагируем, предлагая эффективные, экономически целесообразные решения; тесно сотрудничаем с нашими клиентами по совершенствованию продуктов для более полного удовлетворения их потребностей. Наши новые разработки позволяют сделать процесс нанесения более лёгким, защиту конструкций - более надежной; выполнение требований национальных и международных стандартов касательно защиты окружающей среды - безусловным.

Осознавая особенности работы в отраслях, наши представители службы технической поддержки предлагают широкие возможности в выборе вариантов систем лакокрасочных покрытий, которые позволяют найти решение максимальной антикоррозионной защиты, лучших технологических характеристик при сохранении экономической целесообразности.

Содержание данного издания защищено авторскими правами. Если нет на то особой договоренности в письменном виде, на всю продукцию и техническую поддержку распространяются наши стандартные условия продажи ([www.sigmacoatings.com](http://www.sigmacoatings.com)). Все права защищены. Все товарные знаки или зарегистрированные торговые марки являются собственностью своих владельцев.

PPG Protective & Marine Coatings  
P.O. Box 58034, 1040 HA Amsterdam, The Netherlands  
Tel: +31 (0)20 407 5050, Fax: +31 (0)20 407 5059  
Email: [sigmacoatings.protective@ppg.com](mailto:sigmacoatings.protective@ppg.com)  
Website: [www.sigmacoatings.com/protective](http://www.sigmacoatings.com/protective)



PROTECTIVE COATINGS  
*solutions that cover your needs*

# Petrochemical

## Нефтехимическая индустрия

PPG PPG Protective & Marine Coatings



*PPG PMC завоевала всемирное признание качеством своих судовых и промышленных защитных покрытий. Наши уникальные материалы надежно защищают объекты наших потребителей по всему миру в таких сферах деятельности, где существуют самые высокие требования к уровню антикоррозионной защиты и стабильности свойств материала:*

- **Нефтехимия**
- **Оффшорная индустрия**
- **Энергетика**
- **Железнодорожный транспорт**
- **Инфраструктура**
- **Гражданское строительство**
- **Судостроение**
- **Судоремонт**
- **Судовое снабжение**

*Потребители во всём мире признают, что наши покрытия по своим техническим характеристикам и защитным свойствам, являются непрезойдёнными, и помогают обеспечивать антикоррозионную защиту имущества на десятилетия.*

*Опыт, новаторский подход и честность - это то, что делает PPG Защитные и Морские покрытия надежным партнёром для потребителей лакокрасочных материалов*

PPG PMC специализируется на разработке, производстве и поставкам лакокрасочных покрытий, предназначенных для решения экстремально сложных и ответственных задач в нефтехимической промышленности.

Компания имеет значительный опыт во внедрению передовых технологий в производство лакокрасочных покрытий и колоссальный опыт международного сотрудничества в области исследования и развития новых покрытий. Это позволяет решать быстро изменяющиеся глобальные проблемы сложного в техническом отношении нефтехимического сектора.

Движимая инновациями, PPG PMC ставит своей целью предложить потребителям высочайшую компетентность в области высокостойких покрытий

Промышленная атмосфера на предприятиях нефтехимической промышленности, по своему воздействию на защитные покрытия, являются одними из самых экстремальных. Поэтому высокий уровень компетентности вместе с передовой технологией применения продукта необходим для того, чтобы полностью удовлетворить потребности наших клиентов.

PPG PMC предлагает нашим потребителям уникальные решения для внутренней отделки резервуаров на основе универсальных эпоксидных грунтов и долговечных финишных покрытий. SigmaCover, SigmaZinc, SigmaShield, SigmaDur, SigmaGuard, PSX и Pitt-Char XP - все они хорошо известны на мировой рынке и доказали свою состоятельность. Подтверждением нашего огромного опыта служат наши достижения и перечень проектов по применению наших материалов во всем мире.

Наши покрытия протестированы независимыми испытательными центрами на соответствие самым последним стандартам и требованиям ISO 12944 и NORSOK M-501.

## Причалные эстакады

Причалные эстакады расположены в прибрежной атмосфере с высокой влажностью и содержанием соли, и особенно подвержены коррозии, ударному и абразивному воздействию. Уникальный состав наших покрытий позволяют обеспечить долговременную защиту даже в таких жестких коррозионных условиях. Применение наших систем покрытий обеспечивает защиту от проливов агрессивных химических веществ, от насыщенной солями атмосферы и от высокого уровня УФ излучения для поверхностей выше уровня воды и для зон брызг. Эти системы также защищают причальные эстакады от коррозии, вызванной постоянными брызгами или погружением в морскую, минерализованную или пресную воду.

## Стальные конструкции

В случае если ваши стальные конструкции находятся на нефтеперерабатывающих или нефтехимических заводах, PPG Защитные и Морские покрытия может предложить отличные системы покрытий, которые будут обеспечивать максимальную защиту в сильноагрессивной промышленной атмосфере. На нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводах стальные конструкции, расположенные внутри зданий, подвергаются только лишь слабому коррозионному воздействию, тогда как стальные конструкции вне зданий подвергаются воздействию агрессивной среды, включая химическое загрязнение и УФ излучение. Эти факторы должны учитываться при выборе системы покрытий. Наши долговечные финишные покрытия поставляются в широкой цветовой гамме и придают поверхности отличный внешний вид в любых условиях внешнего воздействия.

## Резервуары

PPG Защитные и Морские покрытия является абсолютным лидером на рынке покрытий для резервуаров и предлагает антикоррозионную защиту для резервуаров хранения, в которых обеспечивается сохранность и неизменность свойств продуктов хранения. С высокотехнологичными покрытиями, такими как продукты серии SigmaGuard, мы можем предложить нашим клиентам максимально возможную защиту при постоянном или периодическом погружении в различные химические вещества, питьевую воду, в очищенные нефтепродукты и сырую нефть. Даже хранение топлива, такого как биодизельное или смеси бензина со 100% биоэтанолам, не является проблемой для нашего эпоксифенольного не содержащего растворитель продукта - NovaGuard 890. Уникальные характеристики, такие как отличное заполнение и выравнивание поверхностей с очагами точечной коррозии для ремонта резервуаров, придают ему дополнительную ценность. Наши однослойные, не содержащие растворителей покрытия являются результатом разработок по повышению эффективности производства предприятий путем уменьшения времени простоя и улучшению условий по обеспечению безопасности в закрытых помещениях. Более того, наличие дополнительных грунтов для наших систем с материалами, не содержащими растворитель, позволяет подрядчикам работать более эффективно.

## Технологическое оборудование

Не только очень высокие температуры, но и агрессивные условия, такие как проливы химических веществ, атмосферное загрязнение, высокая влажность и УФ излучение представляют серьезные трудности для защиты от коррозии. Температурный удар, циклические температурные режимы и изменения давления в технологическом оборудовании также влияют на эксплуатационные характеристики системы покрытия. PPG Защитные и Морские покрытия разработала уникальную серию систем покрытий, предназначенную для защиты стали от влияния этих изменяющихся условий воздействия, без специального последующего отверждения.

## Полы и Палубы

Палубы и пешеходные дорожки на нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводах находятся под постоянным воздействием агрессивной атмосферы, могут подвергаться интенсивному движению и проливу химических веществ. PPG Защитные и Морские покрытия разработала ряд покрытий, которые отличаются своей долговечностью, удобством в нанесении, химической стойкостью и отличными противоскользкими свойствами.

## Трубопроводы под изоляцией

Поверхности с высокими температурами под слоем изоляции часто подвергаются жесткому коррозионному воздействию из-за проникновения влаги через слой изоляции. Термический удар и циклическое охлаждение-нагрев также отрицательно сказываются на эксплуатационных характеристиках системы покрытий. Влияние агрессивной среды часто происходит незаметно, и поэтому очень важно, чтобы на стальную трубу под слоем изоляции была нанесена система защитных покрытий, которая обеспечит отличную антикоррозионную защиту, а также обеспечит термостойкость при максимальных технологических температурах использования трубы.

## Трубы

PPG Защитные и Морские покрытия предлагает вам правильные решения по защите трубопроводов для транспортировки как очищенных нефтепродуктов, сырой нефти, так и питьевой воды или газа. Обладая самыми передовыми технологиями покрытий для трубопроводов, PPG Защитные и Морские покрытия предлагает системы, которые не только сверхдолговечны, но также обеспечивают исключительную антикоррозионную защиту в самых тяжелых условиях эксплуатации, таких как химическое воздействие, интенсивный износ и абразивное воздействие, УФ излучение и высокая влажность.

## Пассивная огнезащита

Традиционно, стальные конструкции на нефтехимических заводах защищаются от воздействия огня с использованием бетона. Однако вода может проникать через слой бетона к нижележащему стальному субстрату. Если сталь не защищена антикоррозионным покрытием, то это может вызвать коррозию или разрушение под действием низких температур, что в результате приводит к растрескиванию бетона и его отслоению от стали. Ремонт может не ограничиться восстановлением слоя бетона, и часто требуется замена прокорродированной и ослабленной стали, что приводит к остановке завода и значительным затратам.

В качестве альтернативы бетону, PPG Защитные и Морские покрытия предлагает PITT-CHAR XP - эпоксидный, термовспучивающийся материал для пассивной огнезащиты, который обеспечивает защиту от всех типов углеводородного горения. Этот материал был сертифицирован во многих компетентных организациях, включая такие как Lloyd's, Det Norske Veritas, Underwriters Laboratories и одобрен для защиты большинства видов стальных конструкций против углеводородного пламени до 3 часов. Уникальный, эластичный PITT-CHAR XP обладает отличной защитой от механического воздействия и остается неповрежденным после взрывов, которые часто сопровождают углеводородное горение. Более того, PITT-CHAR XP - эпоксид без содержания растворителя обеспечивает отличную антикоррозионную защиту стальных субстратов, на которые он нанесен. Низкий удельный вес PITT-CHAR XP делает его отличным материалом для защиты сферических емкостей хранения, где фактор веса является основным. PITT-CHAR XP имеет сертификат Gasafe и одобрен для огнезащиты сферических и других емкостей хранения до 4 часов.

*Petrochemical*