



Выбор в пользу Avantguard 860 для повышения производительности и обеспечения превосходной защиты

Расширение Ptolemais V стоимостью около 1,39 миллиарда евро является крупнейшим инвестиционным проектом Греции в секторе выработки электроэнергии. Электростанция мощностью 660 МВт будет производить доступную электроэнергию для жителей Греции, что принесет значительную пользу экономике страны и сократит воздействие на окружающую среду.

Компания Hempel рада, что именно ей доверили защиту стальных конструкций этого объекта, включая котельный цех.

Первоначально предполагалось использование грунтовки на основе неорганического цинк-силикат, но мы предложили заменить ее на усовершенствованную грунтовку Hempadur Avantguard 860, поскольку она обеспечивает множество преимуществ, включая лучшую в своем классе производительность ² при сокращении времени повторного нанесения.

В отличие от стандартных эпоксидных покрытий с содержанием цинка, технология Avantguard активирована весь цинк в покрытии, что в значительной степени улучшает антикоррозионные свойства и механическую прочность покрытия, оставаясь при этом легким в нанесении. Это означает более точное нанесение в более короткие сроки с гарантией получения высокоэффективного, более долговечного покрытия и снижения затрат на техническое обслуживание в будущем.

Avantguard 860 обеспечивает защиту от коррозии на уровне покрытия на основе неорганического цинк-силиката, обладая при этом преимуществами нанесения эпоксидного покрытия.

Электростанция Ptolemais V

Краткий обзор

Исполнитель работ	Terna S.A.
О компании	Terna S.A. — крупный EPC-подрядчик, специализирующийся на гражданских сооружениях, электростанциях и промышленных объектах
Система покрытия	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Общий объем поставки для проекта	265 000 литров
Способ нанесения	Безвоздушное распыление

Задача

Нанесение системы, которая включает стандартную грунтовку на основе неорганического цинка, на стальную конструкцию занимает значительное количество времени из-за проблем, связанных с требованиями к окружающей среде, необходимости нанесения очень тонкого напыленного слоя и тенденции цинк-силикатов к растрескиванию. Компании Hempel была поставлена задача предоставить решение, способное преодолеть эти трудности.

Решение

Ответом на данный запрос стала наша грунтовка Hempadur Avantguard 860 с лучшим в своем классе временем высыхания² (в 4 раза быстрее, чем у покрытий на основе неорганического цинк-силиката) и доказанными превосходными¹ характеристиками.

Покрытие Hempadur Avantguard 860, основанное на нашей признанной технологии использования активированного цинка, устанавливает новый стандарт в области защитных покрытий.

Дополнительные преимущества использования Hempadur Avantguard 860 были подтверждены испытаниями, доказывающими, что наш продукт обеспечивает такой же уровень защиты от коррозии, что и используемое изначально покрытие на основе неорганического цинк-силиката, при этом значительно снижая риски нанесения и сокращая интервал между нанесением покрытия. В связи с этим было решено продолжать проект с использованием Hempadur Avantguard 860.

В результате к видимым преимуществам проекта можно отнести улучшение процесса нанесения получения прочного покрытия, которое сохранит электростанцию в первозданном состоянии на долгие годы.

Узнайте больше о покрытиях Avantguard на нашем сайте.

¹ Это превосходство было доказано результатами испытаний с распылением, проведенных независимыми лабораториями в соответствии со стандартом ISO 9227. В испытании сталь, защищенная Avantguard, продемонстрировала снижение распространения ржавчины в соответствии со стандартом ISO 12944-6 при выполнении испытания с увеличенной до 3 раз длительностью в средах с высоким уровнем C5.

² При сравнении Технологических карт продуктов установлено, что Hempadur Avantguard 860 высыхает в 4 раза быстрее, чем стандартные покрытия на основе неорганического цинка.



Фотографии объекта предоставлены Никосом Данилидисом (Nikos Daniilidis)

Avantguard в корне меняет подход к антикоррозионной защите

Hempadur Avantguard 860 — первое в своем классе покрытие, специально разработанное для решения проблем, возникающих при нанесении грунтовок на основе неорганического цинк-силиката, без ущерба тому, что касается защиты от коррозии и повышения производительности.

Тройная активация с запатентованной технологией Avantguard®



Для активации всех свойств цинка в покрытии, мы применяем комбинацию цинка, нашего запатентованного активатора и полых стеклянных микросфер. Avantguard также является единственной грунтовкой с высоким содержанием цинка, в которой используются все три метода защиты от коррозии:

Барьерный эффект | Ингибиторный эффект | Гальванический эффект

Тройная активация с запатентованной технологией Avantguard обеспечивает превосходную защиту, долговечность и экологичность по сравнению со стандартными грунтовками с высоким содержанием цинка. Таким образом, вы экономите на нанесении и техническом обслуживании, при срок эксплуатации ваших объектов увеличивается.