

Покрытия для оборудования гидроэлектростанций:

Ceramic Polymer: PROGUARD CN 200 для обработки спиральных каналов подвода воды к турбинам Френсиса – гидроэлектростанция на реке Лоурос в Греции

Ceramic Polymer GmbH
Daimlerring 9
DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Предприятие W.T.S.-Ludwig из Хайденхайма выпускает комплектное оборудование и резервуары для фильтрующей техники и систем водоподготовки, а также крупногабаритные стальные конструкции. Недавно были построены 3 больших спиральных канала подвода воды к турбинам Френсиса гидроэлектростанции на водохранилище реки Лоурос в Греции. Для обеспечения длительной защиты от коррозии, абразивного износа и эрозии было использовано наше покрытие премиум-класса PROGUARD CN 200.



Технические характеристики

Спиральная труба:	общий диаметр 3,60 м, диаметр подвода воды 1,40 м
Перепад уровней воды:	70 м
Давление воды:	7 бар
Мощность турбины:	2,9 МВт каждой (всего в эксплуатации находятся 3 турбины)
Материал покрытия:	PROGUARD CN 200

Для обеспечения долговременной антикоррозионной защиты гидравлических турбин применяемое внутреннее покрытие должно обладать исключительными физическими свойствами. Особое внимание при этом уделяется исключительно высокой износостойкости, так как в речной воде содержится большое количество твердых частиц. Песок, содержащийся в потоке воды, вследствие постоянного абразивного воздействия на компоненты турбины является причиной очень интенсивного их износа.

Наш продукт PROGUARD CN 200, наряду с исключительной антикоррозионной устойчивостью, обладает большой стойкостью к истиранию, что делает его оптимальным для применения в этой области.

Нанесение осуществлялось методом безвоздушного распыления непосредственно на подготовленное соответствующим образом основание – как правило, для обеспечения идеальной антикоррозионной защиты и защиты от абразивного воздействия достаточно **одного слоя**. В этом проекте покрытие наносилось толщиной 500 мкм.

Кроме этого, гладкая поверхностная структура покрытия PROGUARD CN 200 позволяет оптимизировать параметры потока воды и повысить гидравлический коэффициент полезного действия. Конечно же, наши системы покрытия особо пригодны для ремонта узлов, деталей и агрегатов гидроэлектростанций.



Наряду с выдающимися физическими свойствами, наша система покрытия PROGUARD CN 200, не содержащая растворителей, отличается простотой переработки с помощью метода безвоздушного распыления.

PROGUARD CN 200 с керамическими наполнителями обеспечивает равномерное и безупречное нанесение материала. Уже при толщине слоя в 500 мкм обеспечивается длительный срок службы спиральных каналов подвода воды.



Спиральные каналы подвода воды имеют диаметр 3,60 м.

W.T.S. - Ludwig

Наш партнер в области комплектного изготовления металлоконструкций и оборудования:

W.T.S.-Ludwig Ltd.
Производство технологического оборудования и аппаратов
Am Jagdschlößle 54
DE-89520 Heidenheim
Телефон: +49 (0) 73 21 / 96 91-0
Email: Maschinenbau-Ludwig@t-online.de
Web: www.wts-ludwig.de

Контактная информация компании Ceramic Polymer GmbH:

David Garcia Simao (управляющий)
+49-5223-96276-15 | dgs@ceramic-polymer.de

Woldemar Haak (сбыт)
+49-5223-96276-13 | wha@ceramic-polymer.de

Наш продукт в обоих проектах:

- Proguard CN 200



PROGUARD CN 200 обеспечивает безупречные результаты покрытия при сокращении времени отверждения.

**Вам нужны специальные покрытия для защиты от коррозии и износа?
Мы предложим Вам большой ассортимент нашей продукции и
профессиональные консультации!**