

BELZONA 2141 ЗАЩИЩАЕТ РАБОЧИЕ КОЛЕСА ТУРБИНЫ ФРЕНСИСА ОТ КАВИТАЦИИ

ID: 4464

Промышленн Power

ость:

Заявление: CEP-Centrifugal Pumps

Местоположение Гидроэлектростанция,

клиента: Онтарио Канада

Дата подачи Август 1998 и июль 2001 документов:

Субстрат: Чугун

Продукты: * Belzona 2141 (ACR-fluid Elastomer) Belzona 2941 (Elastomer SP-Conditioner) ,

Problem

Кавитация послужила причиной возникновения эрозии металла конструкции и потери КПД турбины. В 1998 г. были нанесены Belzona 1341 и Belzona 1421, однако в такой агрессивной среде покрытия были разрушены эрозией.



Описание фотографий

* 1. Повреждения, вызванные кавитацией. 2. Belzona 1341 (слева) и Belzona 1421 (справа) после 36 месяцев эксплуатации. 3. Belzona 2141 после нанесения 4. Belzona 2141 после 34 месяцев эксплуатации ,

Ситуация с приложением

Парные рабочие колеса размером 914 мм, работающие с 13-ти метровым напором на турбине Френсиса, изготовленной в 1945 г.

Способ применения

Применение было проведено в соответствии с Ноу-Хау системной листовкой CEP-3.

Белзона Факты

Инспекция покрытия из Belzona 2141 в 2002 г. не выявила никаких повреждений. Последующая инспекция, проведенная через 34 месяца, также не выявила никаких повреждений покрытия.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products

are manufactured

under an ISO 9000

Registered Quality

Management System.

www.belzona.com

Copyright © Belzona International Limited 2025