BELZONA REPARIERT UND SCHÜTZT WASSERKRAFTTURBINE UND DEREN GEHÄUSE

ID: 3786

Industrie:	*Leistung*	Standort des Kunden:	*Europäischer Energiekonzern, Aguieira, Portugal*
Anwendung:	*Kreiselpumpen*	Antragsdatum:	*Mai 2010*
Substrat:	*Unlegierter Stahl*		
Produkte:	** Belzona 1111 (Super Metal) ,* ** Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,* ** Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) ,* ** Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) ,*		

Problem

Sowohl die Turbine als auch das Gehäuse waren jeweils im Pumpbetrieb als auch im Turbinenmodus durch Erosionskorrosion schwer beschädigt worden.






Fotobeschreibungen

* 1.Demontage der Turbine. ,
* 2.Füllen von Lochfraßschäden an der Turbine mit Belzona 1111 (Super Metal). ,
* 3.Auftrag von Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) nach Beschichtung der gesamten Stützschaufel mit Belzona 1341 (Supermetalglide). ,
* 4.Abgeschlossene Anwendung mit Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer). ,

Anwendungssituation

Wasserkraftturbine und deren Gehäuse in einem Pumpspeicherkraftwerk.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Know-how System Infoblättern CEP-3, CEP-5 und SHM-11 durchgeführt. Für die Anwendung wurden alle Bauteile auf eine Plattform im Erdgeschoss gebracht, die für die Arbeiten mehr Platz sowie eine kontrollierte Arbeitsumgebung bot. Der Bearbeitungsgegenstand wurde mit Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) beschichtet und so vor weiterer Erosionskorrosion geschützt. An einigen lokalen Problembereichen kamen zusätzlich weitere Systeme zum Einsatz. Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) wurde zum Schutz der Eintrittskanten der Stützschaufeln im Pumpmodus und Belzona 2141 (ACR-Fluid

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

BELZONA® Repair • Protect • Improve

Copyright © Belzona International Limited 2026

Elastomer) auf die Anströmkanten der Stützschaufeln im Turbinenmodus aufgetragen. Im mittleren Bereich des Laufrads kam Belzona 1341 (Supermetalglide) zum Einsatz.

Belzona-Fakten

Dank des Einsatzes verschiedener Belzona-Systeme in unterschiedlichen Bereichen konnte eine Reihe von Problemen gelöst werden – ein Beweis für die Vielseitigkeit der Belzona-Produkte.

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

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Copyright © Belzona International Limited 2026