BELZONA BIETET KAVITATIONSSCHUTZ FÜR EINE FRANCIS-TURBINE

ID: 3092

Industrie:	*Leistung*	Standort des Kunden:	*Wasserkraftwerk, Slowakei*
Anwendung:	*Kreiselpumpen*	Antragsdatum:	*2004 und 2007*
Substrat:	*Gusseisen*		
Produkte:	** Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1341 (Supermetalglide) Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) ,*		

Problem

Aufgrund von Kavitation kam es zu Erosionsschäden am Metall und einer Verschlechterung der Turbinenleistung. Im Jahr 2004 wurden Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)und Belzona 1341 (Supermetalglide) aufgetragen, jedoch kam es später erneut zu Kavitationsschäden, sodass eine Aufrüstung des Systems mit dem kavitationsbeständigeren Belzona 2141 (ACR-Fluid Metal) vonnöten war.






Fotobeschreibungen

* 1. Kavitationsschaden am Turbinenlaufrad 2. Kavitationsschaden an der Belzona 1341 (Supermetalglide) Beschichtung 3. Auftrag von Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) auf das Laufrad 4. Nach 24 Monaten im Einsatz ergab die Inspektion keinerlei weitere Kavitationsschäden auf dem mit Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) geschützten Bereich. ,

Anwendungssituation

Francis-Turbinenlaufrad

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Know-how System Infoblättern CEP-3 und CEP-10 durchgeführt.

Belzona-Fakten

Eine Inspektion der Keramikbeschichtung im Jahr 2006 offenbarte Kavitationsschäden, und es wurde beschlossen, eine zusätzliche Anwendung mit dem kavitationsbeständigeren Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) durchzuführen. Eine weitere Inspektion zwei Jahre später ergab, dass das Turbinenlaufrad keinerlei Schäden aufwies.

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