

BELZONA BIETET KAVITATIONSSCHUTZ FÜR EINE FRANCIS-TURBINE

ID: 3092



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 (Supermetalgilde) aufgetragen, jedoch kam es später erneut zu Kavitationsschäden, sodass eine Aufrüstung des Systems mit dem kavitationsbeständigeren Belzona 2141 (ACR-Fluid Metal) vonnöten war.

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.

INDUSTRIE

Leistung

STANDORT DES KUNDEN

Wasserkraftwerk, Slowakei

ANTRAGSDATUM

2004 und 2007

PRODUKTE

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1341 (Supermetalgilde) Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer)

SUBSTRAT

Gusseisen

FOTOBESCHREIBUNGEN

1. Kavitationsschaden am Turbinenlaufrad 2. Kavitationsschaden an der Belzona 1341 (Supermetalgilde) 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.

For more examples of Belzona Know-How in Action, please visit khia.belzona.com

Belzona products are manufactured
under an ISO 9001 Registered
Quality Management System.

www.belzona.com

