

BELZONA BIETET KAVITATIONSSCHUTZ FÜR EINE FRANCIS-TURBINE**KUNDE**

Wasserkraftwerk, Slowakei

ANWENDUNGSDATUM

2004 und 2007

BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Francis-Turbinenlaufrad

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.

PRODUKTE

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1341 (Supermetalgilde)

Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer)

SUBSTRAT

Gusseisen

ANWENDUNGSMETHODE

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

BELZONA FAKTEN

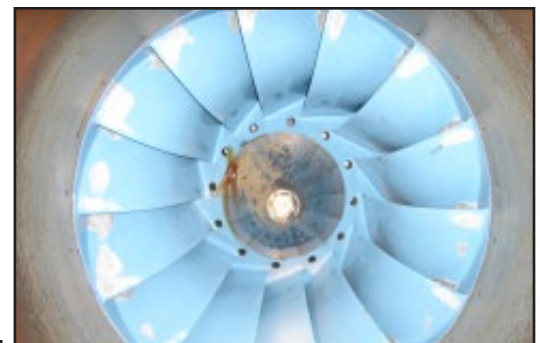
Eine Inspektion der Keramikbeschichtung im Jahr 2006 offenbarte Kavitationsschäden, und es wurde beschlossen, eine zusätzliche Anwendung mit dem kavitationsbeständigeren Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) durchzuführen. Eine weitere Inspektion zwei Jahre später ergab, dass das Turbinenlaufrad keinerlei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

FOTOS

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.



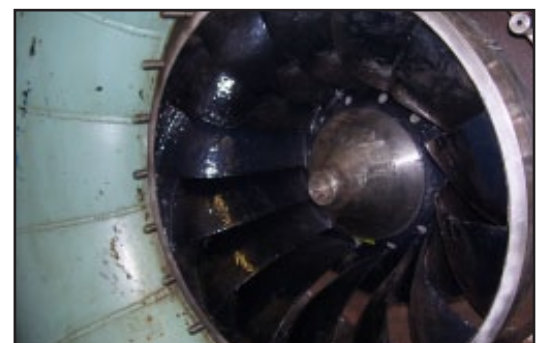
1.



2.



3.



4.

Weitere Know-how in Aktion-Fallbeispiele finden Sie unter <http://khia.belzona.com/de>