BELZONA® schützt Peltonturbine - Düsenhut

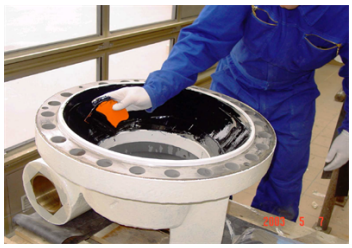
ID: 4897

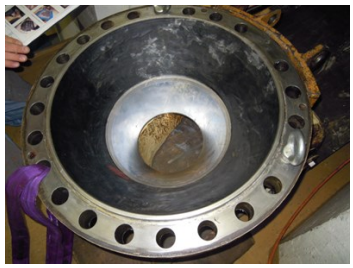
Industrie: *Leistung*
Anwendung: *Valves, Pipes and Fittings*
Substrat: *Stahl*
Produkte: ** Belzona 2141 (ACR Fluid Elastomer) ,*

Standort des Kunden: *TIWAG Kraftwerk Kaunertal, Österreich*
Antragsdatum: *Mai 2003*

Problem

Der Düsenhut ist in diesem Bereich durch eine sehr große Durchflussmenge, dem im Wasser befindlichen Gletscherschliff und einem Wasserdruck von 80bar sehr hoch belastet. Ein Schutz um Erosion vorzubeugen ist Notwendig.



Fotobeschreibungen

* Nach dem Sandstrahlen ,
* Beim Beschichten mit Belzona 2141 ,
* Fertige Anwendung vor dem Einbau im Mai 2003 ,
* Nach mehr als 10 Jahren Betrieb, ist Belzona 2141 ACR Fluid Elastomer in einwandfreiem Zustand. ,

Anwendungssituation

Die Turbine leistet 266MW bei einer Fallhöhe von ca. 800m. Der Düsenhut bildet den vordersten Teil des Düsenstocks mit dem die Wasser-Durchflussmenge durch die Turbine geregelt wird.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß dem Belzona Know-how System Infoblatt VPF-2 durchgeführt. Nach der Vorbereitung der Oberfläche durch Sandstrahlen (80 µm Profil erreicht) wurde das Belzona 2141 System mit 1 mm Schichtstärke aufgebracht.

Belzona-Fakten

Das System wurde ursprünglich im Mai 2003 mit Belzona 2141 beschichtet und ist mehr als 10 Jahre in Betrieb. Nach einer Inspektionin im Februar 2014 wurde festgestellt, dass die Anwendung in einem einwandfreiem Zustand ist.

Copyright © Belzona International Limited 2026