

Beschichtungen für Wasserkraftanlagen:

Ceramic Polymer: PROGUARD CN 200 für Spiralzuläufe von Francis-Turbinen – Wasserkraftwerk Fluss Louros/Griechenland

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Das Unternehmen W.T.S.-Ludwig aus Heidenheim fertigt komplexe Apparate und Behälter für die Filtertechnik und Wasseraufbereitung sowie großförmige Stahlbauten. Kürzlich wurden 3 große Spiralzuläufe für die Francis-Turbinen des Wasserkraftwerks am Stausee des Flusses Louros/Griechenland erstellt. Für den dauerhaften Schutz vor Korrosion, Abrasion und Erosion kam unsere Premium-Beschichtung PROGUARD CN 200 zum Einsatz.



Technische Details

Spiralrohr:	Durchmesser gesamt 3,60 m Durchmesser Zulauf 1,40 m
Fallhöhe des Wassers:	70 m
Wasserdruck:	7 bar
Leistung Turbine:	2,9 MW je Turbine (3 Turbinen im Einsatz)
Beschichtungsprodukt:	PROGUARD CN 200

Für den langlebigen Korrosionsschutz von Wasserturbinen muss die aufgebraute Beschichtung herausragende physikalische Eigenschaften aufweisen. Hauptaugenmerk wird hier auf eine äußerst hohe Abriebfestigkeit gelegt, da Flusswasser eine hohe Partikelbelastung aufweist. In der Strömung mitgetragener Sand kann durch stetige Reibung immense Abrasion in der Turbine verursachen.

Unser Produkt PROGUARD CN 200 bietet neben einer exzellenten Korrosionsbeständigkeit auch eine starke Resistenz gegen Abrieberscheinungen, daher ist es für diesen Anwendungsbereich optimal geeignet.

Die Applikation erfolgt im Airless-Spritzverfahren direkt auf den vorbereiteten Untergrund – in der Regel reicht **eine Schicht** für idealen Korrosions- und Erosionsschutz. Bei diesem Projekt wurde eine Stärke von 500 µm aufgetragen.

Die glatte Oberflächenstruktur von PROGUARD CN 200 ermöglicht zudem eine Optimierung der Strömungsverhältnisse des Wassers und somit eine Steigerung des hydraulischen Wirkungsgrads. Unser Beschichtungssystem ist natürlich auch für die Reparatur von Wasserkraftkomponenten hervorragend geeignet.



W.T.S. - Ludwig

Unser Partner für komplexen
Stahl- und Apparatebau:

W.T.S.-Ludwig Ltd.
Apparate- und Anlagenbau
Am Jagdschlößle 54
DE-89520 Heidenheim

Telefon: +49 (0) 73 21 / 96 91-0
Email: Maschinenbau-Ludwig@t-online.de
Web: www.wts-ludwig.de

Neben den hochwertigen physikalischen Eigenschaften überzeugt unser lösemittelfreies Beschichtungssystem PROGUARD CN 200 durch eine sehr einfache Handhabung mittels Airless-Spritzverfahren.

Das keramikgefüllte PROGUARD CN 200 ermöglicht einen gleichmäßigen und makellosen Auftrag. Bereits **eine Schicht von 500 µm** trägt entscheidend zu einer langlebigen Betriebsdauer der Spiralzuläufe bei.

Kontakt Ceramic Polymer GmbH:

David Garcia Simao (Geschäftsführer)
+49-5223-96276-15 | dgs@ceramic-polymer.de

Jan Robert Schroeder (Vertrieb)
+49-5223-96276-16 | jrs@ceramic-polymer.de

Woldemar Haak (Vertrieb)
+49-5223-96276-13 | wha@ceramic-polymer.de

Unser Produkt:

- PROGUARD CN 200



Die Spiralzuläufe weisen einen Durchmesser von 3,60 Metern auf.



PROGUARD CN 200 erreicht einwandfreie Beschichtungsergebnisse und kurze Aushärtungszeiten.

Benötigen Sie spezielle Beschichtungen zum Schutz vor Korrosion und Abrieb?
Wir unterstützen Sie gern mit unserem vielseitigen Portfolio
und fachkundiger Beratung!