

Beschichtungen für die Abwassertechnik:

65 Rohrleitungen in großer Kläranlage in Polen gegen Abrieb und Chemikalieneinfluss geschützt

Chesterton International GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Die Kapazität einer der größten Abwasserreinigungsanlagen in Mitteleuropa von derzeit 500.000 m³/Tag soll bis 2021 verdoppelt werden. Im Rahmen dieser umfangreichen Ausba- und Sanierungsarbeiten wurden bereits 65 großdimensionale Rohrleitungen mit unseren Produkten PROGUARD CN 200 und CERAMIC-POLYMER SF/LF versehen, um dauerhaften Korrosionsschutz zu erzielen.



Technische Details

Projekt:	Beschichtung von Stahlrohrleitungen für Kläranlage in Polen
Anzahl/Größe:	65 Pipelines, Durchmesser bis zu 2 Meter, Länge bis zu 6 Meter
Beschichtungsprodukte:	PROGUARD CN 200 - innen Ceramic-Polymer SF/LF - außen

Die vormals verlegten Zulaufrohre aus hochwertigem Edelstahl zeigten durch jahrelangen Kontakt mit dem Rohabwasser starke kristalline Korrosionsschäden – verursacht durch im Abwasser enthaltene Chloride, welche die Passivschicht von nicht rostenden Stählen zersetzen.

Die Anlagenbetreiber entschieden, Stahlrohre einzusetzen und Qualitätsbeschichtungen gegen den Korrosionsbefall zu applizieren. Von 5 Beschichtungsherstellern wurden Angebote eingeholt und Produkteigenschaften verglichen. Bekräftigt durch zahlreiche Projekte im Abwasserbereich konnten unsere lösemittelfreien Schutzsysteme PROGUARD CN 200 als chemikalienresistente Innenbeschichtung sowie CERAMIC-POLYMER SF/LF als zuverlässige Außenbeschichtung für dieses Anwendungsgebiet überzeugen.

Die großformatigen Rohre werden derzeit in der Kläranlage verbaut; im März 2020 werden die neuen Komponenten in Betrieb genommen. Für den umfassenden Korrosionsschutz der Pipelines wurden insgesamt rund 3,7 Tonnen Beschichtungsmaterial appliziert.



Unser Kontakt in Polen:

Chesterton Int., Polska sp. z o.o.

Herr Kaz Gubas

Al. W. Korfatego 191

PL-40153 Katowice/Polen

Telefon: +48 (0)32 2 49 53 70

Email: kazimierz.gubas@chesterton.com

Web: www.chesterton.com.pl

Kontakt Chesterton International GmbH:

David Garcia Simao (Geschäftsführer)

+49-5223-96276-15

David.GarciaSimao@chesterton.com

Jan Robert Schroeder (Vertrieb)

+49-5223-96276-16

Jan.Schroeder@chesterton.com

Woldemar Haak (Vertrieb)

+49-5223-96276-13

Woldemar.Haak@chesterton.com

Unsere Produkte:

- PROGUARD CN 200

- CERAMIC-POLYMER SF/LF

Auch bei chemischer Belastung: Dauerhafter Korrosionsschutz in nur einer Schicht

Die keramikgefüllte Innenbeschichtung PROGUARD CN 200 ermöglicht einen gleichmäßigen und makellosen Auftrag in nur einem Spritzdurchgang im Airless-Verfahren. Selbst unter dem aggressiven, chemischen Einfluss des Rohabwassers trägt bereits **eine Schicht von 500 µm** entscheidend zu einer langlebigen Betriebsdauer der Rohrleitungen bei. Das Produkt ist ideale Wahl zum Schutz von jeglichen Anlagenkomponenten im Abwasserbereich.

Leistungsstarke Schutzschicht gegen äußere Einflüsse

CERAMIC-POLYMER SF/LF ist als Innen- und Außenbeschichtung für verschiedenste Tanks und Pipelines geeignet. Eine hohe Resistenz gegen Umwelteinflüsse bietet umfassenden Schutz in feuchten, belasteten Atmosphären. Das Produkt weist eine hohe Abrieb- und Haftfestigkeit auf und wird ebenfalls in **nur einer Schicht** im Airless-Spritzverfahren aufgebracht. Bei diesem Projekt wurde **300 µm** in einem Arbeitsdurchgang aufgetragen.



Beschichtete Rohre und Halterungen vor der Montage



Die Schweißnähte wurden nach dem Zusammenbau vor Ort mit einer zusätzlichen Schutzschicht versehen

**Benötigen Sie spezielle Beschichtungen für den Kläranlagenbereich?
Mit unserem leistungsstarken Portfolio und kompetenter Beratung
erhalten Sie den idealen Korrosionsschutz!**