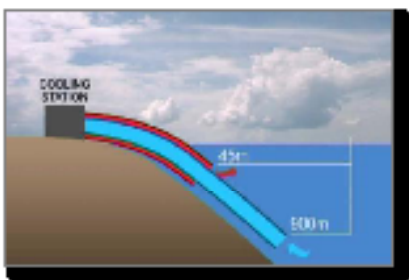


Beschichtungen für On- und Offshore:

Seewasserfilter für Kernkraftwerk in Chugoku/Japan

www.ceramic-polymer.de

Der japanische Energieversorger CEPCO versorgt mit dem Kernkraftwerk "Shimane" die gesamte Region Chugoku mit elektrischer Energie. Hier wurden zwei Seewasserfilter (Mushroom) mit 25 Meter Durchmesser im Bereich der Kühlwasserpumpanlage eingesetzt, welche die konstante Strömung des Meerwassers regeln und dafür sorgen, dass keine größeren Bestandteile eingesogen werden, wodurch die Wärmetauschereinheiten im Kraftwerk beschädigt werden könnten.



Nach der Grundierung wurden die Filtersäulen mit unserem vielseitigen Produkt Ceramic-Polymer SF/LF beschichtet. Die entscheidenden Vorteile bei dem Einsatz unseres Erzeugnisses sind neben dem Schutz des Betons die hervorragenden physikalischen Eigenschaften. Durch die harte, stoßfeste und glatte Oberfläche der beschichteten Säulen entsteht deutlich weniger Bewuchs an den Filterflächen. Eine Wurzelbildung der ansiedelnden Pflanzen ist nicht möglich. Die Reinigung der Filtersäulen, welche regelmäßig von Tauchern ausgeführt wird, ist im Vergleich zu unbeschichteten Flächen um ein Vielfaches einfacher.

Beschichtungen für Tanks- und Rohrleitungen:

Sanierung von Raffinerie-Lagertanks für heiße Paraffine



Die Raffinerie des Unternehmens H & R in Salzbergen wurde bereits 1880 gegründet und ist die älteste, noch produzierende Spezial-Raffinerie der Welt. Zur Lagerung der heißen Paraffine werden genietete Tanks eingesetzt, die jedoch nach vielen Jahren Betriebsdauer durch Verschiebung der Bodenplatten bei Befüllung Undichtigkeiten aufzeigten. Wo direkt ein Austritt der Flüssigkeit erfolgte, konnte nicht eindeutig festgestellt werden.

Als Lösung des Problems erwies sich Proguard CN 200-thix als flexible und wärmebeständige Spachtelmasse zum Abdichten und Ausgleichen der Nietflächen und Bodenplattenüberlappungen. Als Deckbeschichtung wurde Proguard CN 200, eine Heißwasser-/Trinkwasserbeschichtung, die physiologisch völlig unbedenklich ist und eine äußerst hohe thermische und chemische Resistenz aufweist, im Wand- und Bodenbereich der Paraffintanks eingesetzt. Durch die einfache, einschichtige Applikation unserer vielfältigen Beschichtungsprodukte werden bei der Sanierung und Instandhaltung von Tanks lange Ausfallzeiten vermieden.

Beschichtungen für Chemikalien:

Gamma-Strahlung aus nuklearen Abfallbehältern um 85 % reduziert



Für eine Versuchsreihe in Taipeh/Taiwan suchten wir nach einer Möglichkeit, die Gamma-Strahlung von niedrig strahlendem nuklearem Abfall deutlich zu reduzieren. Auf die Außenwände der Lagerfässer wurde unser Erzeugnis Proguard CN 100 iso, welches über sehr hohe strahlenisolierende Eigenschaften verfügt, mit einer Schichtstärke von 0,7 mm appliziert. Die ausführlichen Messungen ergaben eine Reduzierung der durch die Lagerfässer hindurch austretenden Strahlungswerte um durchschnittlich 85 %. Dieses Resultat unterstreicht abermals die Vielseitigkeit unserer Beschichtungssysteme.

