

Beschichtungen für Tanks und Rohrleitungen:

Innenbeschichtung eines großdimensionalen Wärmespeichers im „Energiebunker“ in Hamburg – weltweit einmaliges regeneratives Kraftwerk

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Die Ceramic Polymer GmbH ist mit dem Premium-System Proguard CN 200 an diesem einzigartigen Großprojekt beteiligt. Der gigantische Wärmespeicher im Inneren des Flakbunkers weist einen Durchmesser von 11,5 Metern sowie eine Höhe von 20 Metern auf. 2 Millionen Liter Wasser können gelagert und bis auf 90°C erhitzt werden.

Zum dauerhaften Erhalt des Stahltanks wurde Proguard CN 200 als Innenbeschichtung eingesetzt. Die Anwendung unseres temperaturbeständigen Schutzsystems bei diesem innovativen Konzept bestätigt erneut die hohe Leistungsfähigkeit und Qualität der Ceramic Polymer Markenbeschichtungen.

Strom und Wärme aus Sonnenstrahlen. Außerdem wird die Abwärme eines benachbarten Industriebetriebes genutzt.

Weitere interessante Informationen zum „Energiebunker“ erhalten Sie auf der Webseite der Internationalen Bauausstellung IBA Hamburg.

Der „Energiebunker“ – Symbol für den Klimaschutz (Ein Projekt der Internationalen Bauausstellung IBA Hamburg)

Der ehemalige Flakbunker in Wilhelmsburg ist das Symbol des Klimaschutzkonzeptes „Erneuerbares Wilhelmsburg“. Das seit Kriegsende nahezu ungenutzte Monument wurde seit Anfang 2011 saniert und zu einem ökologischen Kraftwerk mit Großwärmespeicher ausgebaut.

Die Kombination innovativer Technologien ermöglicht die Versorgung eines 1,2 Quadratkilometer großen Stadtgebietes (3.000 Haushalte) mit Warmwasser und Heizwärme. Der großdimensionale Wärmespeicher mit einem Volumen von 2.000 m³ wird durch einen Mix aus verschiedenen regenerativen Energien gespeist. Im Untergeschoss des Bunkers befinden sich ein Biogas-Blockheizkraftwerk und eine Holzhackschnitzel-Feuerungsanlage. Auf dem Dach sowie an der Südfassade des Bunkers sorgen Photovoltaik- und Solarthermieanlagen mit einer Gesamtfläche von 3.000 m² für klimafreundlichen



Technische Informationen:

Beschichtungsprodukt:
 Proguard CN 200

Behälter: Wärmespeicher für heißes Wasser

Dimension:
 Durchmesser 11,5 m
 Höhe 20 m

Temperatur des Wassers: max. 90°C

Bildrechte: „IBA Hamburg / Martin Kunze“



Bau des Wärmespeichers
Segler GmbH & Co. KG
Tanks nach Maß
Dingbreite 19
DE-32469 Petershagen
Telefon: +49 (0) 5702 / 8 33 30
Email: info@tanks.de
Web: www.tanks.de

Oberflächenbehandlung, Beschichtung
Korrosionsschutz Taetz
Hagelkreuzstr. 187
DE-46149 Oberhausen
Telefon: +49 (0) 208 / 87 88 10
Email: info@korrosionsschutz-taetz.de
Web: www.korrosionsschutz-taetz.de

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



Bildrechte: „IBA Hamburg / Martin Kunze“

Unsere Partner für Tankbau und Oberflächentechnik

Bau des Wärmespeichers

Der Wärmespeicher wurde von der Firma Segler GmbH & Co. KG - Tanks nach Maß - gefertigt. Das Unternehmen hat sich auf die Fertigung verschiedener Tankformen bis hin zu umfangreichen Tanklagern, Mehrkammertanks und Großwärmespeichern spezialisiert.

Seit mehr als 40 Jahren werden bei der Firma Segler GmbH & Co. KG individuelle Anforderungen sowie technische Normen kompetent umgesetzt. Im werkseigenen Montageturm können Behälter mit einer Höhe bis zu 20 Metern produziert werden, noch größere Tankanlagen werden direkt vor Ort von eigenen, geprüften Schweißern gebaut.

Oberflächenbehandlung, Beschichtung

Das Unternehmen Korrosionsschutz Taetz kann über 30 Jahre Erfahrung im gesamten Bereich der Oberflächentechnik aufweisen. Autorisiertes Fachpersonal sowie innovative Strahl- und Beschichtungstechniken ermöglichen optimale Beschichtungsergebnisse. Der Einsatz spezieller Sicherheitsfahrkörbe bewirkt die flexible und schnelle Abwicklung der Arbeiten ohne aufwändige Gerüstbauten.

Benötigen Sie eine zuverlässige Beschichtung für den dauerhaften Schutz vor Korrosionsschäden?

Unser Experten-Team berät Sie gern!



Die Huber Verlag für Neue Medien GmbH prämiert mit dem **INDUSTRIEPREIS** Unternehmen mit hohem wirtschaftlichem, gesellschaftlichem, technologischem und ökologischem Nutzen.

Die Experten-Jury zeichnet die **Ceramic Polymer GmbH** mit dem Prädikat „BEST OF 2013“ aus.