

Beschichtungen für Trinkwasserbereiche:

Außenbeschichtung von 20 Biertanks sowie Innenbeschichtung von großdimensionalen Wasserspeichern

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 D-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Gärtank nach der Sanierung mit Proguard CN 200



Großdimensionalen Warmwasserspeicher



Bei der Radeberger Brauerei in Berlin ist im Zuge von regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten die Sanierung der Außenbeschichtung im Konusbereich von 20 großformatigen Biertanks erforderlich; dieses wurde erfolgreich von der Firma Dogan aus Heikendorf durchgeführt. Desweiteren steht der Bau und die Innenbeschichtung von großen Warmwasserspeichern durch die MAP GmbH an.

Projekt Nr. 1: Außenbeschichtung von 20 Biertanks – Radeberger Brauerei, Berlin

Die Tanks dienen der Gärung und Lagerung von jeweils 2.400 Hektolitern Bier. Sie sind innen mit Edelstahl ausgekleidet und bestehen äußerlich aus 10-12 mm starkem Stahl, der durch die hohe Beanspruchung jahrelanger Betriebsdauer teilweise korrodiert ist.

Die Beschichtung für diese Gärtanks muss besondere Anforderungen erfüllen. Nach dem Gär- und Lagervorgang des Bieres werden die Tanks vor neuer Befüllung heiß gespült, folglich muss das Beschichtungsprodukt schnellen thermischen Wechseln dauerhaft standhalten. Ebenso wird eine geprüfte Trinkwassereignung vorausgesetzt.



Unser High-Performance-Beschichtungs-system Proguard CN 200 weist die entsprechenden physikalischen Eigenschaften auf. Die Trinkwasserreife bis 85°C kann durch adäquate Tests eines unabhängigen Institutes belegt werden.

Für die Applikation werden zunächst die Flächen nach Standard SA2,5 mit Kupferschlacke gestrahlt. Dadurch wird die alte Schutzschicht abgetragen und die erforderliche Rauhtiefe des Stahls erzielt. Im Anschluss wird Proguard CN 200 im Airless-Spritzverfahren mit einer Schichtstärke von 300 µm einschichtig appliziert.

Technische Details

Endkunde:	Radeberger Brauerei, Berlin
Größe der Gärtanks:	23 m Höhe, 4-6 m Durchmesser
Beschichtungsprodukt:	Proguard CN 200
Produktanforderungen:	schnelle Temperaturwechsel, Trinkwassereignung
Applikation der Beschichtung:	Dogan GmbH, Heikendorf



Unser Partner für fachgerechte
 Strahl- und Beschichtungsarbeiten:

Dogan GmbH
 Korügen 4
 DE-24226 Heikendorf
 Tel.: +49 (0) 431 300 344 85
 E-mail: info@dogan-kiel.de
 Web: www.dogan-kiel.de



Kontakt:

MAP Maschinen- & Apparatebau Produktions GmbH
Grünauer Weg 121
DE-14712 Rathenow

Telefon: 033 85 / 565 - 0
Telefax: 033 85 / 565 - 256
www.map-rathenow.de

Projekt Nr. 2: Innenbeschichtung von großdimensionalen Warmwasserspeichern

Für die Innenbeschichtung von zwei großen Warmwasserspeichern wurde hier ebenfalls Proguard CN 200 aus unserer Premium-Produktreihe gewählt. Überzeugend sind stets die überlegenen physikalischen Eigenschaften und Leistungen dieses Beschichtungssystems; die Anforderungen für die Innenbeschichtung liegen hier in der dauerhaften Wärmebeständigkeit sowie in der Trinkwasserechtheit bei hohen Temperaturen.

Kontakt Ceramic Polymer GmbH:

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

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

Technische Daten der Warmwasserspeicher:

- Höhe 15,8 Meter (auf Standzarge stehend)
- Durchmesser 3,8 Meter
- Betriebsdruck 6 bar
- Gewicht je 27 Tonnen
- Wassertemperatur dauerhaft ca. 75°C
- Wassertemperatur kurzzeitig max. 100°C
- Innenbeschichtung – Proguard CN 200 mit einer Gesamtschichtstärke von 1000 µm



Überzeugen Sie sich von den Leistungen und Eigenschaften unserer trinkwasser- und lebensmittelechten Produktreihe.