

Beschichtungen für Maritime Technik:

Ceramic Polymer: Unsere offshore-tauglichen Schutzsysteme - 4 Beschichtungen gemäß ISO 20340 geprüft!

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Beschichtungen, die für Offshore-Anwendungen zum Einsatz kommen, müssen höchsten Anforderungen standhalten. Die permanent feuchte, salzhaltige Luft kombiniert mit intensiver UV-Bestrahlung wirkt hochkorrosiv. Zudem kommt es in der Wasserwechsel- und Spritzwasserzone zu einem extremen mechanischen Oberflächenverschleiß. Offshore-Anlagen sind oftmals schwer zugänglich, die Reparatur der Korrosionsschäden daher kostspielig und nicht ungefährlich.

Einer der wichtigsten Standards für den Offshore-Korrosionsschutz ist die ISO 20340 (Leistungsanforderungen an Beschichtungsmaterialien für Bauwerke im Offshore-Bereich).

Nur äußerst widerstandsfähige Beschichtungsmaterialien können diese intensive Untersuchung bestehen. Die „Simulation des Seeweters“ mit UV-Bestrahlung, ständiger Feuchtigkeit und Salzsprühnebel beansprucht den Korrosionsschutz enorm. Die Hauptschwierigkeit liegt jedoch in dem extremen Temperaturschock. Die im Prüfschlitz verbliebene Flüssigkeit gefriert und sprengt oftmals die Beschichtung an den Kanten ab.

Die Ceramic Polymer Beschichtungen zeigten äußerlich keinerlei Makel wie Blasen- oder Rissbildung und Ablösungen. Bei allen 4 Beschichtungsprodukten konnte kein(!) „kriechender Rost“ zwischen Beschichtung und Stahlsubstrat festgestellt werden.

Auch die Resultate der Haftfestigkeiten im Pull-off-Test sind einwandfrei. Die Prüfung unserer Produkte in der Kathodenschutz-Analyse zeigte ebenfalls keine Ablösungen der Beschichtungen.

Dieses ausgezeichnete Testergebnis bekräftigt die uneingeschränkte Qualifikation unserer Beschichtungen für die herausfordernden Offshore-Bedingungen!



Testprozedur gemäß ISO 20340

- 25 Wochenzyklen (6 Monate!) in folgendem Rhythmus:
- 3 Tage lang „künstliche Bewitterung“, d. h. UV-Bestrahlung und Kondensation mit Wasser im 4-stündigen Wechsel
- 3 Tage anhaltende Berieselung mit Salzsprühnebel (5%ige Natriumchlorid-Lösung) bei 35 °C
- 1 Tag extremer Temperaturschock in Kältekammer bei -20°C!



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

Unsere geprüften Produkte:

- Proguard CN 200
- Proguard CN 100 iso
- Ceramic-Polymer SF/LF
- Ceramic-Polymer SF/LF-3



Weitere Prüfung für den Trinkwasser-Bereich: Proguard CN 200 hat DVGW-Test erfolgreich bestanden!

Unser Hochleistungsprodukt Proguard CN 200 verfügt bereits über eine KTW-Eignung für stark erwärmtes Trinkwasser bis 85°C.

Um die absolute Unbedenklichkeit unseres Beschichtungsproduktes zu untermauern, ließen wir kürzlich Proguard CN 200 auf „Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich“ gemäß den umfangreichen Richtlinien des DVGW-Arbeitsblattes W270 (2007/11) durch ein unabhängiges Institut für Hygienetechnik prüfen.

Die Expositionsdauer betrug 3 Monate. Die einzelnen Prüfkörper wurden nach festgelegtem Schema auf Schleimbildung und die Vermehrung von Mikroorganismen untersucht. Der „mikrobielle Bewuchs“ auf den mit Proguard CN 200 beschichteten Oberflächen blieb bei allen Messungen deutlich unter den Grenzwerten.

Somit ist dieses Produkt aus unserer PROGUARD-Premium-Produktreihe auch in mikrobiologischer Hinsicht für alle Anwendungen im Trinkwasserbereich geeignet.

Haben Sie Fragen zu unseren getesteten Beschichtungssystemen?

Benötigen Sie Korrosionsschutz für spezielle Erfordernisse?

Unser Korrosionsschutz-Team berät Sie gern!