

**Beschichtungen für Maritime Technik:**

# Rutschfest und 1A-chemikalienbeständig – „Proguard CN-1M“ für Öltransport-Jetty auf Jurong Island / Singapur

Ceramic Polymer GmbH  
Daimlerring 9  
DE-32289 Roedinghausen

[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)



» Jurong Island/Singapur – 32 km<sup>2</sup> großes, künstliches Industrieareal südwestlich von Singapur:  
Diese künstlich erschaffene Insel bildet das Zentrum der Energie- und Chemieindustrie Singapurs.  
Fast 100 Unternehmen, darunter führende Großkonzerne im Öl- und Chemikalienbereich sind hier ansässig.



Jurong Island verfügt über eine moderne Infrastruktur. Feuerwachen, Kliniken und Gastro-Meilen sind ebenso zu finden wie Kraft- und Elektrizitätswerke, Raffinerien sowie weit reichende Rohrleitungssysteme.

Die Raffinerien auf Jurong Island verarbeiten 1,3 Millionen Barrel Rohöl pro Tag zu Treibstoffen und Spezialchemikalien. Singapur gehört zu den Top 3 der ölverarbeitenden Industrien, obwohl das Land selbst keinen einzigen Tropfen Öl fördert.



### Technische Daten:

**Projekt:** Pumpzone/Auslaufschutzbehälter für Jetty, rutschfeste und chemikalienresistente Beschichtung  
**Applikation:** EBT Engineering PTE Ltd.  
**Fläche:** 100 m<sup>2</sup>  
**Nutzer der Anlage:** Stepan Asia Pte. Ltd.  
**Medien:** Biodiesel, Kokos-Methylester



**Unser Partner in Singapur:**

SEIKA Corporation, Singapore Branch  
Mr. Chye  
152 Beach Road,  
13-01A, Singapore 189721  
Web: [www.seika.com](http://www.seika.com)  
Email: [chye@seika.onmicrosoft.com](mailto:chye@seika.onmicrosoft.com)

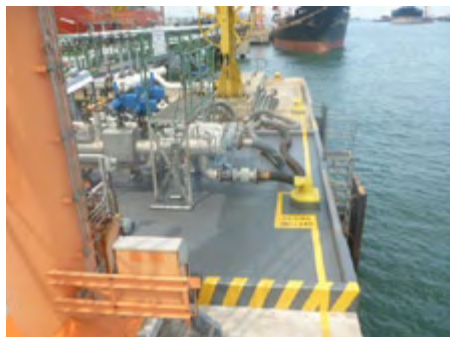
**Kontakt Ceramic Polymer GmbH:**

**David Garcia Simao** (Geschäftsführer)  
+49-5223-96276-15 | [dgs@ceramic-polymer.de](mailto:dgs@ceramic-polymer.de)

**Jan Robert Schroeder** (Vertrieb)  
+49-5223-96276-16 | [jrs@ceramic-polymer.de](mailto:jrs@ceramic-polymer.de)

**Woldemar Haak** (Vertrieb)  
+49-5223-96276-13 | [wha@ceramic-polymer.de](mailto:wha@ceramic-polymer.de)

**Unser Produkt:**  
Proguard CN-1M



**Zuverlässiger Betonschutz mit „Proguard CN-1M“**

- Direkte Applikation der Beschichtung ohne Voranwendung einer Grundierung
- Exzellente Chemikalienbeständigkeit (z. B. gegen „Killer-Lösung“ – mehr als 9.000 Stunden Lagerung in 98% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Methanol unverdünnt / 3% NaCl-Lösung, je 1/3 bei 50°C)
- Extreme Haftung zum Betonuntergrund
- Rutschfestigkeit durch Einstreuen von Quarzsand



**Applikation der Beschichtung**

- Vorbereitung des Betonuntergrundes (u. a. Sauberkeit, Strahlreinigung SA 2,5, Staubfreiheit, Beton-Restfeuchte muss unter 6% liegen)
- Auftrag Proguard CN-1M – 1. Schicht in schwarz mit 500 µm Stärke per Handrolle
- Dichtes Einstreuen von Quarzsand (Partikelgröße ca. 1 mm) auf die nasse, frisch beschichtete Fläche
- Abfegen überschüssiger Sandkörner am nächsten Tag
- Auftrag 2. Schicht Proguard CN-1M in grauem Farbton mit 500 µm Stärke
- Nach einem weiteren Tag Aushärtung ist die Fläche voll belastbar
- Im Anschluss wurden Sicherheitslinien mit unserer Straßenmarkierungsfarbe Luxit SMP Traffic yellow appliziert