

Beschichtungen gegen Biokorrosion:

Patentierter Lochfraßschutz – Beschichtung gegen anaerobe, SRB-induzierte Biokorrosion!

Von uns entwickelt und patentiert! (Patent-Nr. EP 2448415 B1)

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de

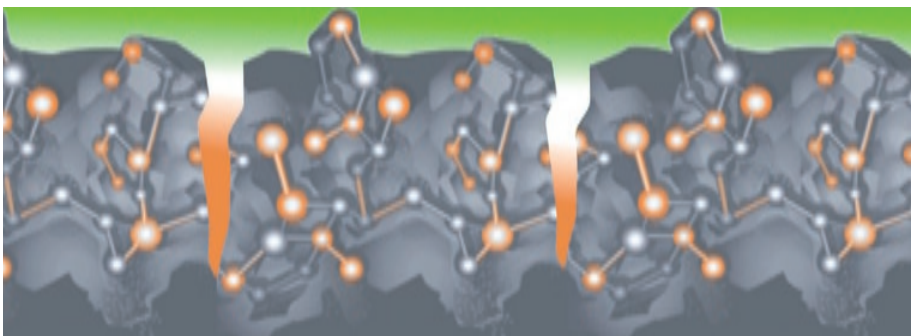


Unser mehrjähriges Forschungsprojekt zur Entwicklung von Schutzbeschichtungen gegen anaerobe Biokorrosion wurde erfolgreich abgeschlossen. Als einziger Hersteller bieten wir effektiven Lochfraßschutz für Lagertanks und Rohrleitungen von Rohöl und allen Sorten von Kohlenwasserstoffen sowie Biogasanlagen.

Titel des Patents: Zusammensetzung zur Verhinderung / Verringerung der Mikroben-induzierten Biokorrosion durch Sulfat-reduzierende Bakterien (SRB) und andere Mikroorganismen

MIC – Mikrobiell induzierte Korrosion bewirkt fatalen Lochfraß

Anaerobe Biokorrosion (MIC) bereitet verschiedenen Industriezweigen große Probleme. Die sauerstoffunabhängigen Mikroorganismen verursachen durch die Produktion von bestimmten Enzymen (vorrangig „Hydrogenase“) eine 10-fach höhere Korrosionsgeschwindigkeit. Des Weiteren setzen sie giftigen Schwefelwasserstoff frei. Allein in Deutschland führt MIC zu Verlusten in zweistelliger Milliardenhöhe und zu Umweltschäden von nicht schätzbarem Ausmaß; 20% aller korrosionsbedingten Kosten sind auf mikrobielle Materialzerstörung zurückzuführen.



Wirkungsweise der patentierten Keramik-Polymer-Beschichtungen: Sobald Mikrorisse in der Beschichtung entstehen, werden die Biozid-Kristalle gesprengt und entfalten ihre Wirkung im gesamten Riss. Die SRB werden vor der Ansiedelung abgetötet. Der Depot-Effekt der speziellen Biozid-Kristalle gewährt lang anhaltenden bioziden Schutz ohne merkliche Auswaschungen.



...massive Betonauswaschungen

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



...fortgeschrittene Biokorrosion

Hauptverantwortlich für diese anaerobe Korrosion sind Sulfat-reduzierende Bakterien (SRB). Diese Mikroorganismen beschleunigen die Korrosion von Tanks und Anlagen, die sowohl mit Wasser als auch mit organischen Materialien in Kontakt kommen. Zu diesem Thema gibt es seit Jahren zahlreiche Konferenzen, Studien, Untersuchungen und Publikationen. Die Problematik wird eindeutig diagnostiziert und wissenschaftlich belegt. Bisher wurde jedoch noch kein langfristig geeignetes Konzept zur Verhinderung von Biokorrosion gefunden.

Die Ceramic Polymer GmbH sowie das neu gegründete Schwesterunternehmen Ultra Perform Coatings GmbH bieten mit dieser speziellen Beschichtungsreihe die Lösung zur effektiven Verhinderung von folgenschwerer Biokorrosion – ein absolutes Unikat auf dem internationalen Markt.

Sie möchten mehr über MIC erfahren?

Bitte besuchen Sie unsere Webseite www.ceramic-polymer.de / Industrie Biokorrosion.



...Lochfraß, ausgelöst durch mikrobielle Stoffwechsellätigkeiten

Haben Sie Fragen zu unseren besonderen Beschichtungssystemen?

Unsere Korrosionsschutz-Experten stehen Ihnen gern zur Verfügung.