

OXIFREE NEWSLETTER KORROSIONSSCHUTZ FUER STEBBOLZEN BEI WINDKRAFTANLAGEN

Nov. 2016

IHRE CHANCE – TECHNISCHER METALLSCHUTZ

Korrosion, Kontamination,
UV-Schäden, Eindringen von
Schmutz?

Vergessen Sie es einfach!

Oxifree TM198, das organische, thermoplastische Beschichtungs- und Verpackungssystem mit herausragenden Eigenschaften. Zuverlässiger Langzeitschutz von Neu- und Bestandsarmaturen. Nach Bedarf kann die Beschichtung/Verpackung ohne Spezialwerkzeuge wieder entfernt werden.



SOFORT LOSLEGEN

Unsere weltweit erprobten Beschichtungsanlagen sind unkompliziert in der Anwendung und bedürfen nur einer geringen Wartung. Selbst aufwendige Reinigungsarbeiten nach dem Beschichtungsvorgang entfallen bei unseren Beschichtungsanlagen. Mit unserer Polymelt 50 ATEX Beschichtungsanlage sind auch Beschichtungen in einer als Ex-Schutzbereich ausgewiesenen Zone möglich.

DIE VORTEILE SIND GREIFBAR NAH

Langzeitschutz, bei Bedarf ohne Spezialwerkzeuge entfernbar, minimale Oberflächenvorbehandlung notwendig, Beschichtung von Alt- und Neuarmaturen, Kontaminationsschutz, Beschichtung von Verbundstrukturen z. B. Stahl/Beton, schützt rotierende Wellen samt Lagervorrichtung, hohe UV-Beständigkeit, keine Rissbildung, hohe Spannungsfestigkeit, frei von Lösungsmitteln und somit umweltfreundlich, zu 100% wiederverwertbar, keine Sprühnebelbildung, einfache Anschluss- und Nachbeschichtung, keine Ausfallzeit der Produktionsanlagen während der Beschichtungsarbeiten

GETESTET UND BEWÄHRT

Weltweit in der Erdöl- und Erdgasindustrie, On- und Offshore, Pipelinebau, Schifffahrt, Bergbau, Versorgungsindustrie, Energieanlagenbau, Flugzeugindustrie.

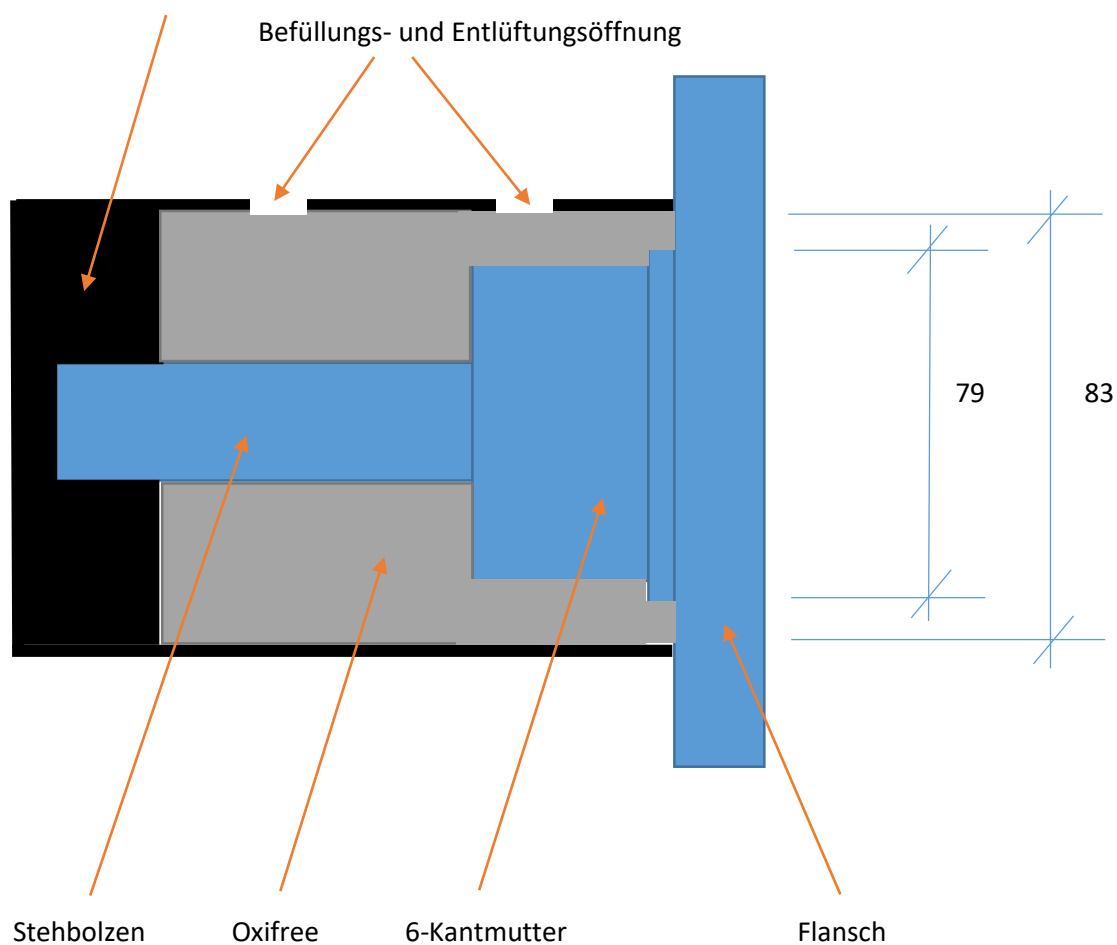
„Die jährlichen Kosten durch Korrosionsschäden werden auf annähernd 4% des Bruttosozialproduktes geschätzt (BZP Deutschland 2013 rund 3,73 Billionen USD). Die Vermeidung von Korrosion bzw. die Instandsetzung verschlingt somit große Summen.“ (Quelle: Fraunhofer Institut)

Korrosionsschutz für Stehbolzen bei Windkraftanlagen

Die nachfolgende Skizze zeigt auf wie unsere o. g. Schutzmaßnahme erstellt wird.

Dabei erfolgt eine Befüllung/Verguss der Schutzkappe (Spritzgussform) mittels thermoplastischem Korrosionsschutz Oxifree TM198 über die oben befindlichen Öffnungen. Die Kappe verbleibt als zusätzlicher, mechanischer Schutz auf den Stehbolzen und dient für spätere Wartungsarbeiten als wiederverwertbare Spritzgussform, um ggf. eine erneute Befüllung offshore mit Korrosionsschutz Oxifree TM198 zu ermöglichen.

Schutzkappe mit innenliegender Führungsbohrung bzw. Gewinde (Haltevorrichtung)



2



Beispiel-Bemaßung in mm

Lastenheft für eine solche Schutzmaßnahme:

- Dauerhafter Schutz, welcher bei Bedarf jederzeit rückstandslos entfernbar ist
- Einfache Anwendung während des Fertigungsprozesses
- Zeitoptimierte Handhabung und somit geringer Zeitaufwand f. d. Herstellung der Schutzmaßnahme
- Hohe Wiederverwertbarkeit der eingesetzten Produkte (Kappe und Korrosionsschutz)
- Einfache Handhabung während notwendiger offshore Service- und Wartungsarbeiten (replizierbarer Korrosionsschutz)
- Mechanischer Schutz
- Geringe Verschmutzung der Oxifree Korrosionsschutzbeschichtung/-Verpackung
- Umweltfreundliche und kontaminationsfreie Schutzmaßnahme, welche auch offshore durchgeführt werden kann
- Lackierbarkeit der Korrosionsschutzmaßnahme gem. Kundenvorgabe
- Geldeinsparung „Unterm Strich“

3

Unsere Korrosionsschutzmaßnahme mittels Oxifree TM198 und Schutzkappe (Spritzgussform) stellt einen umfänglichen Zugewinn hinsichtlich Korrosionsschutz, mechanischem Schutz, Wiederverwertbarkeit, Umweltfreundlichkeit, wiederkehrende Prüfungen, Service und Wartung, etc. dar. Dieses bedeutet für den Betreiber einer Windkraftanlage eine deutliche Geldersparnis.

Ihr Robke-Team