

腐食防止システム

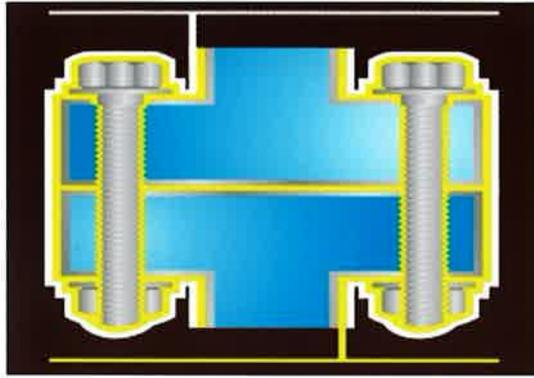
OXIFREE[®]

METAL PROTECTION



テクノネット株式会社

腐食防止システム「OXIFREE」のご提案



OXIFREE

「OXIFREE」は一部をカプセル化し、浮遊粒子、湿度、空気などの侵入を防ぐことにより、受動的な保護機能として作用し、10年以上もメンテナンスフリーで腐食防止を行うことができるオーガニック材料を利用した環境にやさしい製品です。

製品の特徴(塗装/コーティングとの比較表)

| | 塗装/ コーティング | OXIFREE | 備考 |
|---------|---------------|---------|--|
| 延焼性 | 悪い | 良い | OXIFREEは延焼しない素材であるため、危険物地域でも安心して使用できる。(一度燃やしても、熱源を遠ざけると火は消える) |
| 表面処理 | 悪い | 良い | 水鉄砲のように樹脂を噴出し塗装する作業法のため、OXIFREEは最小限の表面処理で作業が開始できる。 |
| 作業性 | 非常に悪い | 良い | 新しい金属製品でも既存の金属製品でも同様に10年間の100%腐食防止を行える。(ATEX認証防爆機器利用のため危険部施設での作業が可能) |
| 材料の無駄 | 非常に多い | 無し | OXIFREEは100%材料をリサイクルができる。一度使用した材料も取り外して再度利用することができる。  |
| 寿命 | 短い | 非常に永い | 厳しい環境の中で長年にわたり露出されていても耐えられることが証明されている。(紫外線や塩害にも強く10年耐久) |
| 取り外し | 不可能 | 可能 | コーティングを簡単にはがすことができ、基材と結合しない。ベアリングハウジングのような回転装置でも対応可能。  |
| 材料の再利用 | 不可能 | 可能 | OXIFREEは100%材料を再利用することができる。一度使用した材料も取り外して再度利用することができる。  |
| 環境にやさしい | 悪い | 良い | オーガニックの腐食防止材であり、環境に安全で無害である。 |

上記の表の通り、アプリケーション/取り外しの容易さ、コストからサービスに関するの主要な項目を比較した場合、OXIFREEは明らかに競争相手に打ち勝つソリューションです。

OXIFREEのメリット

- A** 10年間に何度もペイント塗装する必要が無いいため、メンテナンスのための**危険作業を軽減し、コストを削減!**
- B** 産業界が直面する**設備の腐食や重機等の交換パーツ保管**の際の利用で、企業の財産を**10年間延命!**
- C** 接続部等の**完璧な防食**ができる上、コーティングは、基材に結合しないようになっており、容易にコーティングをはがして**点検が可能であり、補修も簡単!**
- D** 腐食による設備の**老朽化時間を10年間ストップ**できるため、従来の設備腐食による漏洩事故やそれに伴う**業務停止という事業ロス**といった**大きな負担を未然に回避**できる。
- E** 昔ながらの塗装によるVOCの吸引等の健康被害を軽減し、VOCの発生が無くオーガニック材のため**環境にも優しい。**
- F** 一度OXIFREEを施工することで、2回目の再コーティングの際は既存の**樹脂素材を再利用**するため、一部不足素材と作業コストのみの負担で済み、**さらに経済的な防食コーティング**となる。
- G** 11,688時間(487日間)のテストでは(ASTEMのB117のテストのほぼ4倍の時間)、**施工後に腐食がないことを100%達成。**
作業表面温度は、**0℃~90℃**まで施工可能。推奨コーティング厚は**4ミリメートル。**

OXIFREEを使用した場合と使用しなかった場合の比較



フランジの一部をコーティングしないで6か月間経過した状態



反対側のOXIFREEでコーティングした一部をカット



OXIFREEで保護されていた部分は、一切腐食していない



防爆仕様のOXIFREE専用機器

OXIFREEの有効施設

油槽所・石油基地油施設

コンビナート施設

海洋・海岸プラント施設

タンカー

橋梁施設

トンネル施設設備

電力会社設備

電気通信事業会社設備

ガス会社充てん施設

自衛隊(陸自・海自・空白)

産廃リサイクル工場

船舶運航会社設備・マリナー

石油化学工場

インク等溶剤関連工場施設

製紙工場施設

製鉄工場施設

自動車メーカー工場施設

上下水道施設

その他各種工場施設及び
上記施設の点検管理事業会社

全てのフランジ

安全装置

ベアリング部

ボルト部

アタッチメント部

異種金属接続部

保管部品や保管パーツ

電気溶接部

トランスデューサー部

ターミネーション部

全てのバルブ

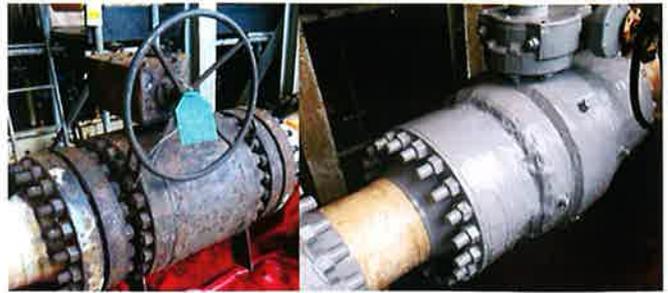
防蝕すべきワイヤー

導入現場例

電力会社



施工前と施工後



化学工場



海上プラットフォーム



「OXIFREE」ポリメリック樹脂は、上記のような石油、ガス、パイプライン、海洋、鉱業、公益事業、軍事、および発電所、生産設備などの産業内の様々なアプリケーションに対して適した腐食防止製品です。

事業概要

- 本社所在地 〒463-0805 名古屋市守山区青山台711
- 設立年月日 平成16年9月6日
(前身会社創立 株式会社 愛知県容器検査会 昭和63年4月1日創立)
- 代表者 代表取締役 石野田 賢次
- 資本金 1,000万円
- 社員数 21名
- 奈良営業所 〒639-1160 奈良県大和郡山市北郡山町114-1
- 東京営業所 〒108-0074 東京都港区高輪4-10-31-327

事業内容

- 地下タンク危険物施設の漏洩検査業務
(全国危険物安全協会認定 地(6)第23001号)
- タンクローリー気密圧力検査
(全国危険物安全協会認定 移(3)第23025号)
- 地下タンク循環式浄化清掃/侵入式清掃
- 計量機流量検定/計量機修理メンテナンス(愛知県 商流第522号)
- FRPライニング工事
(全国危険物安全協会認定 ライニング(2)第2301号)
- SSTライニング工事(高耐久仕様)
(危険物保安技術協会性能評価認定 危評第0050号)
- 配管工事(愛知県知事許可(般-23)第62960号)
- 樹脂配管工事
(UPP樹脂配管システム)PetroTechnik.Ltd UPPsystems Installer 取得
- 土壌環境調査
- タンク新設・入替え・解体工事(愛知県知事許可(般-23)第62960号)
- 宅地建物取引業(愛知県知事(1)第22430号)

主な取引先

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 昭和シエル石油株式会社 | 岐阜県石油商業協同組合 |
| 中川物産株式会社 | 三重県石油業協同組合 |
| 三菱商事石油株式会社 | 静岡県石油業協同組合 |
| 株式会社 小栗屋 | 奈良県石油協同組合 |
| 豊通石油販売株式会社 | 大阪府石油協同組合 |
| 林物産株式会社 | 滋賀県石油協同組合 |
| 総合エネルギー株式会社 | 兵庫県石油協同組合 |
| エザキ株式会社 | 全国危険物安全協会 |
| 東和興産株式会社 | 全国石油協会 |
| ヤマサ総業株式会社 | 危険物保安技術協会 |
| 日新商事株式会社 | 株式会社 奥田建設 |
| 株式会社 土川油店 | 有限会社 宇佐美共栄社 |
| 株式会社 オーテック | 大栄化成株式会社 |
| パロンパーク株式会社 | 株式会社 MOC |
| 犬飼産業株式会社 | 中島電工株式会社 |
| 太田商事株式会社 | 高橋工業株式会社 |
| 泉石油株式会社 | 株式会社 東立テクノクラシー |
| 大洋石油株式会社 | 株式会社 タナカ電設 |
| 株式会社 イデキユー | 有限会社 中部コーポレーションサービス |
| 株式会社 JA あいちエネルギー | 株式会社 東山 |
| 伊藤忠エネクス株式会社 | イズミ環境株式会社 |
| 昭石エンジニアリング株式会社 | 株式会社 バイオレンジャーズ |
| テス・エンジニアリング株式会社 | 新栄工業株式会社 |
| 天理教宮織部 | P&D ジャパン株式会社 |
| 三菱重工株式会社 | 株式会社 NEO インターナショナル |
| エーエスバイント株式会社 | 三徳商事株式会社 |
| 日立オートモティブシステムズメンテナンス株式会社 | 谷口石油株式会社 |
| 株式会社 富永製作所 | 株式会社 佐藤商店 |
| 昭和機器工業株式会社 | 第一工業株式会社 |
| 株式会社アイベック | 株式会社 NTT 西日本-中国 |
| 玉田工業株式会社 | 株式会社 NTT ファシリティーズ |
| 愛知経済農業協同組合連合会 | 日比谷総合設備株式会社 |
| 全国石油商業組合連合会 | 日本メックス株式会社 |
| 愛知県石油業協同組合 | 株式会社 日設 (順不同) |

賠償責任保険契約

- 請負業者賠償責任保険
三井住友海上火災保険株式会社 対人賠償 2億円 対物賠償 7,500万円
- 建設事業基本特約条項付帯事業総合保険
三井住友海上火災保険株式会社 補償額 3億円
- 第三者賠償補償
一般社団法人全国建設業労災互助会(株)損害保険ジャパン 補償額 3億円

全国危険物安全協会認定業者 地(6)第23001号 移(2)第23025号 ライニング(2)第2301号
宅地建物取引業者免許 愛知県知事(1)第22430号 建設業許可 愛知県知事許可(般-23)第62960号



テクノネット株式会社

□本社 〒463-0805 名古屋市守山区青山台711 TEL(052)799-5701 FAX(052)799-5703
□奈良営業所 〒639-1160 奈良県大和郡山市北郡山町114-1 TEL(0743)54-9300 FAX(0743)54-9305
□東京営業所 〒108-0074 東京都港区高輪4-10-31 TEL(03)6721-9675 FAX(03)6721-9676