

Korrosion unter Isolierung – Schutz für Isolierungen

Korrosion unter Isolierung (CUI) stellt in der Industrie eine der größten Herausforderungen dar. CUI wird durch Wasser ausgelöst, das in die Isolierung von Rohrleitungen und Behältern eindringt und zu schnell fortschreitender Korrosion führt. Diese Art der Korrosion ist besonders schwerwiegend, da sie oft lange Zeit unbemerkt bleibt, bis vorzeitige und potenziell folgenschwere Anlagenausfälle auftreten. Diese führen zu:

- Hohen Reparatur- oder Austauschkosten
- Ausfallzeiten
- Umweltschäden
- Reinigungs- und Entsorgungskosten

Diese kostspieligen Folgen lassen sich mit einer **Belzona Lösung für Korrosion unter Isolierung** vermeiden. Mit einer kosteneffizienten Belzona Lösung wird die Isolierung durch eine langlebige, wetter- und wasserfeste Beschichtung geschützt und Korrosion unter der Isolierung verhindert. Zusätzlich wird einem Energieverlust durch die nasse Isolierung vorgebeugt.

Belzona liefert die Antwort auf Korrosion unter Isolierung:

- Vermeidung hoher Austauschkosten
- Verkürzung kostspieliger Ausfallzeiten
- Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt
- Verlängerung der Anlagenlebensdauer



Anwendungsfallstudie

“ Aufgrund einer Beschädigung in der Isolierung konnte Wasser in das bisherige Dämmsystem eines Lagertanks eindringen und zu schwerwiegender Korrosion unter der Isolierung führen. Behälter dieses Typs sind aufgrund regelmäßiger Tests der Löschanlagen zusätzlichen Risiken ausgesetzt, sodass Wetter- und Wasserfestigkeit der Isolierung zwingend erforderlich sind. ”

Lösung für Korrosion unter Isolierung

Belzona bot eine kosteneffiziente Lösung, die die Außenseite der Isolierung **wasserfest und beständig gegen extreme Wetterschwankungen und UV-Strahlung machte**.

Im Vergleich zu vormalig eingesetzten alternativen Technologien fanden die Subunternehmer dieses Produkt einfacher und sicherer im Gebrauch, insbesondere auch, da keine spezielle Ausrüstung erforderlich war.

Ein weiterer Vorteil des Systems besteht darin, dass sowohl die Beschichtung als auch der allgemeine Zustand der Isolierung leicht zu inspizieren sind.

Bei jährlich stattfindenden Inspektionen wurden seit der ersten Anwendung im Jahr 1996 keine Schäden bzw. Abnutzung festgestellt. Der Kunde hat seitdem fünf zusätzliche Tanks beschichtet.

Lesen Sie auch: *Korrosion unter Isolierung – Stahlschutz*

Lokaler technischer Support


Durch ein Netzwerk geschulter technischer Berater bietet Belzona einen 24-Stunden-Vor-Ort-Service mit Anleitung und technischer Beratung zur **Belzona Lösung für Korrosion unter Isolierung**.

Ihr Servicepartner vor Ort unterstützt Sie mit einem Netzwerk an geschulten Belzona-Beratern, die die Aufgabenstellung analysieren, eine Lösung empfehlen und gegebenenfalls die Anwendung überwachen. Falls erforderlich kann vor Ort eine Schulung des Wartungspersonals durchgeführt werden.

Für weitere ausführliche Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem lokalen Belzona® Vertragshändler in Verbindung.



- **Hohe Adhäsion**
Für dauerhaften Einsatz
- **Langlebig**
Hält den anspruchsvollen Bedingungen der Industrie stand
- **Undurchlässig**
Schützt vor eindringender Feuchtigkeit
- **Umweltfreundlich**
Keine VOCs
- **Nahtlos**
Dichtet unregelmäßige Konturen ab
- **UV-beständig**
Hält Wetterschwankungen stand
- **Mikroporös**
Feuchtigkeit kann entweichen
- **Schlagfest**
Minimale Nachbesserungsarbeiten

 ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612
Gemäß einem ISO 9000
Qualitätsmanagementsystem hergestellt

**BELZONA**
Repair • Protect • Improve