

# BELZONA REPARIERT KAVITATIONSSCHÄDEN AN TRINKWASSERPUMPE

ID: 3036

Industrie: Wasser / Abwasser

Anwendung: Kreiselpumpen

Substrat: Gusseisen

Produkte:  
\* Belzona 1111 (Super Metal),  
\* Belzona 1221 (Super E-Metal),  
\* Belzona 1341 (Supermetalgide),

Standort des Kunden: Wasseraufbereitungsanlage, Virginia

Antragsdatum: Januar 2006 und April 2008

## Problem

Der Saugtrichter war durch Kavitation schwer beschädigt worden.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Trinkwasser-Vertikalspumpe mit einem Durchmesser von 61 cm ,
- \* 2. Der Saugtrichter mit schweren Kavitationsbeschädigungen. Die Pumpe wurde mit Belzona 1111 (Super Metal) repariert. ,
- \* 3. Die Pumpe kam wegen Vibrationsproblemen zurück in die Werkstatt. Bei einer Inspektion wurden geringfügige Schäden an den alten Reparaturen gefunden. ,
- \* 4. Zur Reparatur der geringfügigen Kavitationsbeschädigungen wurde Belzona 1221 (Super E-Metal) eingesetzt. ,

## Anwendungssituation

Reparatur der Vertikalspumpe der städtischen Wasseraufbereitungsanlage durch Subunternehmer vor Ort.

## Anwendungsverfahren

Januar 2006: Das Metallsubstrat wurde mit Belzona 1111 (Super Metal) wieder aufgebaut. Die Gehäuseaußenseite wurde durch das Aufschweißen von Stahlversteifungen verstärkt. April 2008: Die Pumpe wurde wegen Vibrationsproblemen erneut zur Reparatur in die Werkstatt gebracht. Die alten Reparaturen wurden inspiziert und geringfügige Schäden festgestellt. Diese wurden mit Belzona 1221 (Super E-Metal) repariert. Anschließend wurde Belzona 1221 (Super E-Metal) mit NSF-zertifiziertem Belzona 1341 (Supermetalgide) beschichtet.

## Belzona-Fakten

Als Alternative hätte der Kunde den Austausch der Ausrüstung in Betracht ziehen können, der nach Einschätzungen des Subunternehmers zwischen 10.000 und 12.000 USD gekostet hätte. Die Beschaffung hätte 12 Wochen gedauert. Die Belzona Lösung

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)



hingegen kostete nur 900 USD.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products are

manufactured under an ISO

9000 Registered Quality

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

