

# ZEIT- UND KOSTENSPARENDE REPARATUR EINER VENTILATORNABE MIT BELZONA

ID: 4407

Industrie: Gebäude & Strukturen

Standort des Kunden: Kraftwerk, Türkei

Anwendung:

Antragsdatum: Dezember 2010

Ventilatoren, Gebläse und Kompressoren

Substrat: Stahl

Produkte: \* Belzona 1111 (Super Metal) ,  
\* Belzona 1391 (Ceramic HT) ,

## Problem

Erosion/Korrosion nach Versagen einer zuvor aufgetragenen Beschichtung. Ohne entsprechende Gegenmaßnahmen hätte dies zu schwerwiegenden Schäden am Ventilator führen können.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Stark korrodierte Nabe, v. a. an der Unterseite der Ventilatorflügel.
- \* 2. Das korrekte Profil wurde mithilfe von Drahtgeflecht und Formern erzeugt, die mit einer CNC-Maschine hergestellt wurden.
- \* 3. Auftrag von Belzona 1111 (Super Metal): Former sorgen für eine exakte Nachformung der Flügel Fassungen.
- \* 4. Abgeschlossene Anwendung nach Wiederaufbau und Auftrag einer Schutzbeschichtung: Jede Fassung wird durch Montage eines Ventilatorflügels bereitgestellt.

## Anwendungssituation

Kühlturm-Ventilatornabe, Durchmesser 1854 mm, Breite 537 mm

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Know-how System Infoblättern FBC-4 und FBC-2 durchgeführt. Zur Wiederherstellung des Profils der Fassungen wurden Former eingesetzt.

## Belzona-Fakten

Die erodierten Flächen wurden mit Belzona wiederhergestellt – eine zeit- und kosteneffiziente Lösung, die korrosionsbeständig ist und Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert. Zum Vergleich: Eine Reparatur mittels Schweißen hätte zu Verformungen führen

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)

  
**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve

können, die anschließende maschinelle Bearbeitung ist aufwendig und kostspielig. Darüber hinaus hätte die resultierende thermische Belastung die Auswuchtung des Ventilators beeinträchtigen können (dieser wird bei 750 Umdrehungen pro Minute betrieben).

---

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)

