

# Ochrana rúrkovnice na chladiči motora

ID: 8282

Odvetvie: Elektrárne

Lokalita zákazníka: Atómová elektrárňa, Slovensko

Použitie: Výmenníky tepla

Dátum aplikácie: 2018, 2019, 2020

Podklad: Oceľ

Produkty: Belzona® 1111 (Super Metal),  
Belzona® 4311 (Magma CR)

## Problém

Silné kyseliny, aj keď sú zriedené, spôsobujú veľkú koróziu.



## Popisy fotografií

1. Silné kyseliny, aj keď sú zriedené, spôsobujú veľkú koróziu
2. Podklad bol otryskaný a vyčistený prípravkom Belzona® 9111
3. Rúrkovnice sa zarovnávajú pomocou fréžky
4. Aplikácia bola potom ochránená 2 vrstvami produktu Belzona® 4311

## Okolnosti aplikácie

Jadrová elektrárňa potrebuje chladiť niektoré motory týmito výmenníkmi (voda - vstup 33°C, výstup 50°C / vzduch - vstup 110°C). Po procese čistenia majú problémy, pretože používajú čistiace prostriedky s obsahom kyseliny mravčej, fosforečnej a fluorovodíkovej.

## Spôsob aplikácie

Aplikácia bola vykonaná v súlade s návodom na použitie. Substrát bol otryskaný a vyčistený prípravkom Belzona® 9111. Potom sa všetky otvory na rúrkovnici upchali zátkami. Korkové zátky boli potom orezané na úroveň rúrok a na zatmelenie substrátu bol použitý produkt Belzona® 1111 (Super Metal). Rúrkovnice boli potom zarovnané frézkou. Aplikácia bola ochránená 2 vrstvami materiálu Belzona 4311® (Magma CR1). Korkové zátky boli odstránené. Rúry sa potom vyčistili stlačeným vzduchom.

## Fakty o produkte Belzona

Tento zákazník potreboval nejakého dodávateľa, ktorý je schopný vykonať tieto opravy v krátkom a garantovanom čase aj v perfektnej kvalite s vysoko odolným náterom. Po opätovnom zložení požadovali tlakovú skúšku vodou s tlakom 8 barov. Pretože produkt Belzona 4311® (Magma CR1) potreboval na dokončenie molekulárnej reakcie pre dosiahnutie úplnej chemickej odolnosti 7 dní vytvrdzovania pri 20°C (ale zákazník chcel tieto výmenníky vrátiť už do 5 dní), museli sme použiť dodatočné vytvrdzovanie pri 80°C počas 4 hodín .

Pre viac príkladov použitia technických poznatkov Belzona v praxi navštívte, prosím stránku: <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
Q.09335  
ISO 14001:2015  
EMS 509612

Produkty Belzona  
sú vyrábané podľa  
Registovaného systému  
manažérstva kvality ISO 9001.

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

**BELZONA**<sup>®</sup>  
Repair • Protect • Improve