

# Ochrana vlhkého povrchu potrubia

ID: 8276

Odvetvie: Elektrárne  
Použitie: Ventily, potrubia a armatúry  
Podklad: Oceľ  
Produkty: Belzona® 5831 (ST-Barrier)

Lokalita zákazníka: Elektrárneň na Slovensku  
Dátum aplikácie: 2019, 2020

## Problém

3 oceľové potrubia trpia vonkajšou neustálou koróziou v dôsledku vlhkého prostredia, preto ich zákazník potreboval chrániť. Priestor okolo potrubí nie je možné vysušiť a nie je možné použiť niektoré bežné nátery (problémom je aj teplota 5°C). Je potrebné použiť bariérový náter odolný voči vlhkosti.



## Popisy fotografií

1. Vodná elektrárneň
2. Mokrý povrch oceľového potrubia v betónovom tuneli
3. Prvá vrstva hotová
4. Druhá vrstva náteru Belzona® 5831

## Okolnosti aplikácie

Vodná elektrárneň zvyčajne využíva vodu z priehradnej nádrže. Keď to nie je možné, využívajú vodu z hornej zásobnej nádrže v nadmorskej výške 1160 metrov, ktorá nemá vlastný prítok. A naopak, keď majú prebytok elektrickej energie, tak voda z priehradnej nádrže smeruje do zásobnej nádrže. Elektrárneň a horná zásobná nádrž sú vzájomne prepojené tromi prírodnými potrubiami (každé s priemerom 3 800 mm, dĺžkou 1 200 m) umiestnenými v tuneloch.

## Spôsob aplikácie

Aplikácia bola vykonaná v súlade s návodom na použitie. Povrch bol abrazívne opieskovaný, aby sa pripravila plocha a produkt Belzona® 5831 (ST-Barrier) bol aplikovaný priamo na pripravený povrch špachtľou v dvojvrstvovom systéme.

## Fakty o produkte Belzona

Zákazníkovi sme ponúkli na otestovanie produkt Belzona® 5831 (ST-Barrier) a po 1 roku sa rozhodol použiť tento produkt Belzona ako ochranu. Prvé potrubie bolo zrealizované v roku 2019, ďalšie v roku 2020 a posledné v roku 2021. Produkt Belzona® 5831 (ST-Barrier) je bariérový náter odolný voči vlhkosti na ochranu kovových povrchov. Produkt Belzona® 5831 (ST-Barrier) bol špeciálne vyvinutý pre aplikáciu na povrchy, ktoré nemôžu byť pre aplikáciu suché. Materiál vytláča vodu z povrchu, čím zabezpečuje maximálnu príľnavosť k vlhkým alebo mokrým povrchom a chráni pred koróziou.

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