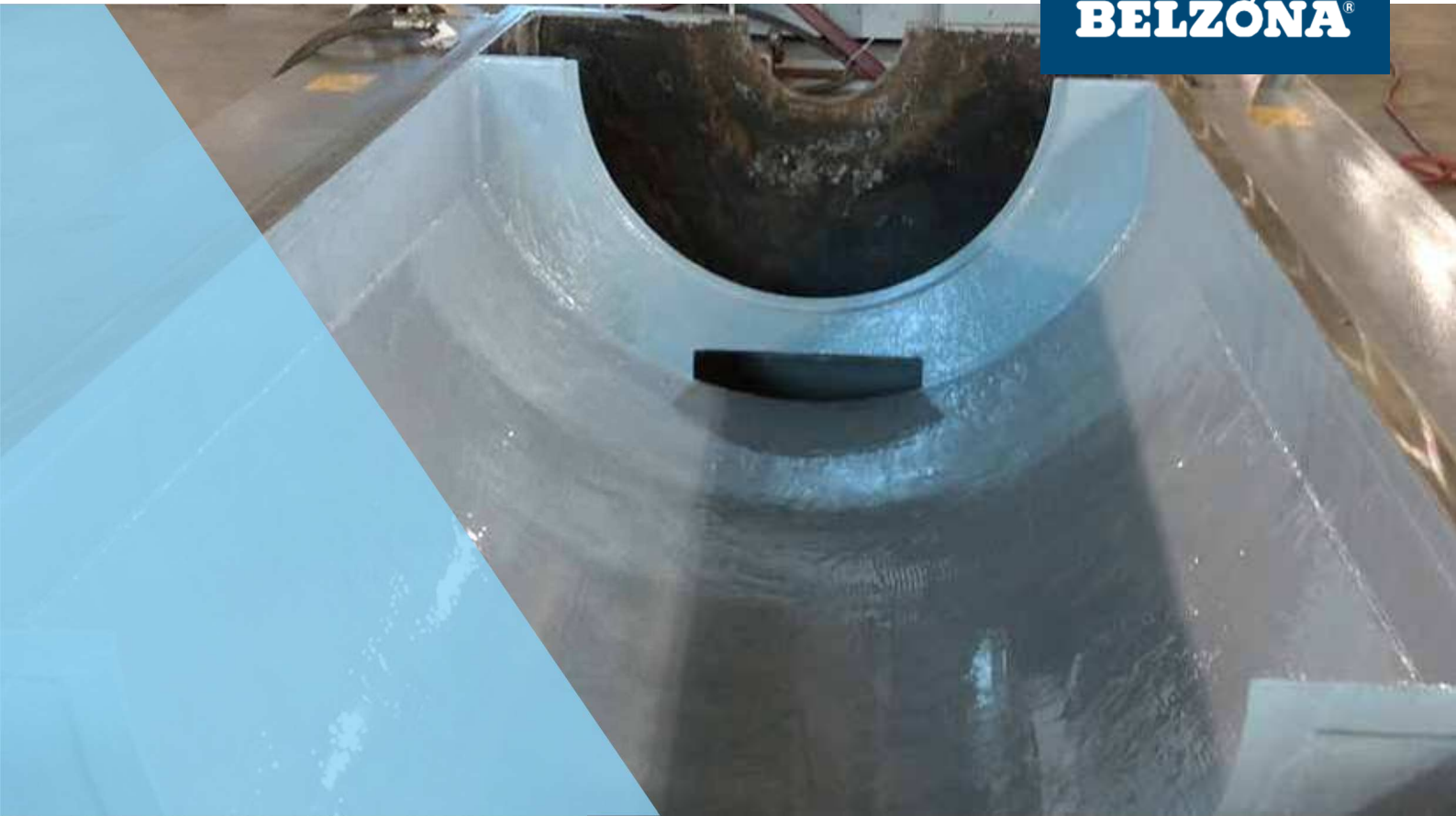
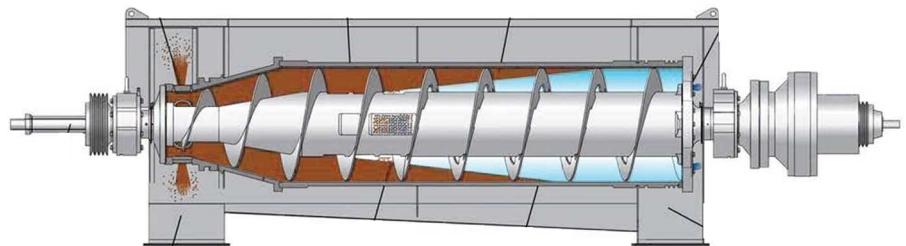


Oprava a ochrana odvodňovacích odstrediviek vo vodárenstve a priemysle odpadových vôd



Odvodňovacia odstredivka oddeľuje zložky rôznych hustôt, a preto hrá hlavnú úlohu v čistení vody a odpadových vôd, v chemickom a ropnom priemysle.

Odvodňovacie odstredivky môžu trpieť nahromadením struvitu, fosfátového minerálu, ktorý je častým problémom v kanalizácii a v odvetví čistenia odpadových vôd. Ten vzniká po tom, čo anaeróbne baktérie uvoľňujú z odpadového materiálu amónium a fosfát. Struvitový kameň v systéme čistenia odpadových vôd môže spôsobovať veľkú neefektívnosť práce prevádzky, upchávanie potrubí, čerpadiel a iných zariadení, čo si vyžaduje časté odstavenie prevádzky z dôvodu čistenia.



Belzona dokáže poskytnúť riešenia pre odstredivky, ktoré umožnia:

- Zlepšiť efektívnosť a výkon
- Znížiť hromadenie struvitu
- Minimalizovať prestoje
- Zvýšiť predpokladanú životnosť zariadenia
- Znížiť vysoké náklady na výmenu
- Chrániť zariadenie

Belzona Know-How v praxi:

Čistička odpadových vôd v Ontariu, Kanada, 2014



Problém

Odvodňovacie odstredivky boli zanášané struvitovým kameňom a vyžadovali si pravidelné čistenie a údržbu, aby boli v prevádzkyschopnom stave.

Riešenie

Na zníženie úrovne priľnavosti pre struvitový kameň bol zvolený materiál Belzona 1341 s povrchovou úpravou asi 15-krát hladšou ako leštená nehrdzavejúca oceľ. Tento systém bol aplikovaný na mieste, bez prerušenia bežnej prevádzky a zariadenie bolo znovu zmontované 12 hodín po nanosení posledného náteru.

Belzona 1341 zlepšuje účinnosť prúdenia tekutín pomocou hydrofóbnej technológie na odpudzovanie procesných tekutín a zníženie turbulentného prúdenia. Zvýšenie účinnosti až o 7 % bolo zistené pri nových zariadeniach, až o 20 % pri renovovaných.



Odolnosť voči erózii a korózii

Tento keramický náter poskytuje vynikajúcu odolnosť voči erózii a korózii pre dlhodobú ochranu zariadenia.



Hydrofóbne vlastnosti

Belzona 1341 využíva hydrofóbnu technológiu na zníženie turbulentného prúdenia a zlepšenie účinnosti prúdenia tekutín.



Chemická odolnosť

Materiál Belzona 1341 je odolný voči rôznym chemikáliám vrátane uhľovodíkov a procesných chemikálií.



Bez rozpúšťadiel

Tento bezrozpúšťadlový roztok sa pri vytvrdzovaní nezmršťuje a zlepšuje ochranu zdravia a bezpečnosť aplikácie v stiesnených priestoroch.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Miešací pomer (Základ : Tvrdiadlo)	1 : 1 objemovo	10 : 7 hmotnostne
Čas spracovania	40 minút pri 25°C	
Skladovateľnosť	5 rokov	
Odolnosť voči teplu za sucha	130°C	
Priľnavosť (Ťah v strihu)	Mäkká oceľ: 26,2 MPa	
Pevnosť v tlaku	57,2 MPa vytvrdnutie pri 20°C	
Miera pokrytia	1,76 m ² / 1 kg pri hrúbke vrstvy 400 mikrónov	
Objemové množstvo	710 cm ³ / 1 kg	3 520 cm ³ / 5 kg
Teplota, pri ktorej nastane deformácia	43°C vytvrdnutie pri 20°C	83°C vytvrdnutie pri 60°C
Abrazívna odolnosť	kotúče H10 (za mokra) - strata 76 mm ³	