

Tesnenie základu nádrže



V dôsledku nepriaznivých poveternostných podmienok alebo kondenzácie sa vlhkosť môže hromadiť v rohu podstavca alebo prenikať pod dno nádrže. To môže viesť k problémom s koróziou, netesnostiam alebo úplnému zlyhaniu nádrže.

Riešenia od spoločnosti Belzona vám pomôžu:

- Znížiť škody na životnom prostredí
- Minimalizovať prestoje
- Odstrániť bezpečnostné problémy
- Zvýšiť životnosť zariadení

Ako to funguje:

Flexibilný membránový systém v spojení s výstužnou fóliou zapuzdrí obvod dna nádrže a zároveň umožní prenikanie zvyškovej vlhkosti cez jej mikroporéznu štruktúru.



Odolný voči poveternostným vplyvom a vode

Zabraňuje prenikaniu vody, odoláva UV žiareniu a nevedí mu pohyb v dôsledku klimatických zmien.



Bezšvový a mikroporézny

Utesňuje nepravidelné obrysy a rozdielne podklady, umožňuje únik zachytenej vlhkosti.



Vysoká účinnosť

Poskytuje vynikajúcu príľnavosť, rýchly návrat do prevádzky a dlhú životnosť.



Testované a osvedčené

Membrány Belzona používajú najväčšie spoločnosti v ropnom a plynárenskom priemysle, petrochemickom, energetickom a inom priemysle už mnoho desaťročí.



Problém

Materiáloví inžinieri na mieste zdôraznili, že ak by sa voda dostala pod dno nádrže, mohli by vzniknúť podmienky na praskanie koróziou pod napätím.



Riešenie

Produkt **Belzona 3111 (Flexible Membrane)** bol použitý na osem nádrží z uhlíkovej ocele a tri nádrže z nehrdzavejúcej ocele.



Kontrola počas prevádzky

Nedeštruktívna kontrola prstencového krúžku je možná cez membránu bez toho, aby bolo potrebné ju porušiť.

	Belzona 3111 (Flexible Membrane)		Belzona 3131 (WG Membrane)	
TECHNICKÉ ÚDAJE	Čas schnutia	30 minút za dobrých podmienok pre schnutie		
	Skladovateľnosť	5 rokov		
	Priepustnosť vodnej pary po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C	30 g/m ² za 24 hodín pri 20°C Priepustnosť: 2,16 U.S. perm (123,58 ng.s ⁻¹ .m ⁻² .Pa ⁻¹)		
	Predĺženie po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C	20% pozdĺžne	100% priečne	190%
	Odolnosť voči roztrhnutiu po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C	33,0 N/mm pozdĺžne	33,0 N/mm priečne	34,3 N/mm
	Pevnosť v ťahu po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C	10,0 MPa pozdĺžne	4,0 MPa priečne	6,4 MPa
	Miery pokrytia (prvá vrstva zahŕňa armováciu tkaninu)	1. vrstva - (DFT 250mikrónov): 2,1 m ² /l 2. vrstva - (DFT 150 mikrónov): 3,2 m ² /l DFT = hrúbka suchého filmu	1. vrstva - (DFT 500mikrónov): 1,6 m ² /l 2. vrstva - (DFT 250 mikrónov): 3,2 m ² /l DFT = hrúbka suchého filmu	

* Pozrite, prosím, najnovšie technické údaje v Technickom liste (TL) a Návode na použitie (NP)



“ Po tom, čo bolo nutné neustále znovu nahrádzať chybné systémy tesnenia základu nádrže, nainštalovala rafinéria na túto nádrž membránu Belzona. Pri kontrole po 13 rokoch prevádzky sa zistilo, že systém Belzona je vo vynikajúcom stave. ”