

ARC SD4i

100% sušina, nadčasový-zosilnený tenkovrstvý náter ktorý chráni konštrukcie a zariadenia v ponorených aplikáciách.

- Chráni pred koróziou a eróziou
- Má výbornú odolnosť aplikácií trvalo ponorených vo vybraných chemikáliách
- Aplikuje sa valčekom, štetcom alebo striekaním airless viaczožkovým systémom

Použitie

- Flotačné zariadenia
- Hydrocyklóny
- Nádrže na abráziu
- Zahusťovacie nádrže
- Potrubia na abrazívne médiá
- Zásobníky, násypky, silá

Balenie a pokrytie

Nomionálne, pri hrúbke náteru 375 µm (15 mil)

- 1125 ml cartridž pokryje 3,00 m² (32.30 ft²)
- 5 litrový kit pokryje 13,33 m² (143.52 ft²)
- 16 litrový kit pokryje 42,67 m² (459.26 ft²)

Technické údaje

Adhézia ťahom	(ASTM D 4541)	241 kg/cm ² (23,7 MPa)	3,430 psi
Maximálna teplota	Mokrú	65°C	149°F
(závisí od prevádzky)	Suchá	120°C	248°F



Vlastnosti

Abrázii odolný povrch

- Predlžuje životnosť technológií

Vysoko lesklý povrch

- Zlepšuje prúdenie kvapalín

100% sušina, bez VOC a izocyanátov

- Vysoká bezpečnosť použitia

Je nízkovisózna, tenkovrstvá, aplikácia štetcom, valcom alebo striekaním

- Jednoducho sa aplikuje

Referencia

Výzva

Problém

Hydrocyklón na vrtej plošine rýchlo korodoval, mal nedostatočnú ochranu vyžadoval si časté opravy povrchu aj zvarov

Cieľ

Zvýšiť účinnosť separácie, pritom zvýšiť prevádzkovú spoľahlivosť a ochranu pred koróziou a úbytok materiálu. Vyhnúť sa dodávke nového zariadenia z duplexu, kde je cena viac ako 60000 €

Príčina

Vysoký obsah chloridov a abrazív spojený s turbulentným prúdením v hydrocyklóne

Riešenie

Príprava

Tryskanie povrchu na Sa 2.5 s profilom drsnosti 75 µm.

Odstránenie chloridov z povrchu

Aplikácia

Aplikovanie ARC 858 na opravu miest s vyšším úbytkom materiálu a pittingom

Aplikácia dvoch vrstiev ARC SD4i pri dosiahnutí DFT 750-1000 µm na jeden náter pre zvýšenú ochranu proti korózii a abrázii

Výsledok

Klient reportoval

Hydrocyklón je v prevádzke dlhšie ako 4 roky od aplikácie náteru ARC. Inšpekčná prehliadka po 3 rokoch prevádzky preukázala kvalitu povrchu bez známkov poškodenia a pittingu

Výmena za nový:	\$65,000
ARC materiál:	\$3,200
Aplikácia ARC:	\$13,000

Úspory: \$48,800
Návrat investície = menej ako 3 mesiace



Po otryskaní a dekontaminácii, ARC 858 bude aplikovaný na opravu povrchu



Aplikácia ARC 858, následne sa budú nanášať 2 vrstvy ARC SD4i



Po aplikovaní ARC SD4i, hydrocyklón dokončený