

Pipeline ve Storage Tank ZRP Performans Verisi

Atso Tek Trade Desk · Fine Flake cinko ile yapilmis ZRP testleri

/ SECTION

Tuz sis test sonuclari (ASTM B117)

Sistem	DFT	Cinko yukleme	Beyaz pas	Kirmizi pas
Spherical Fine, epoksi	75 mikron	%88	240 saat	1500 saat
Fine Flake, epoksi	75 mikron	%85	480 saat	2200 saat
Fine Flake, epoksi	100 mikron	%85	720 saat	3000 saat ust
Fine Flake, etil silikat	100 mikron	%88	720 saat	3500 saat ust

/ SECTION

Boru hattı uc katmanlı sistem

- ZRP astar Fine Flake 60 ila 80 mikron DFT.
- Epoksi ara katman 200 ila 300 mikron.
- Polietilen ya da polipropilen dış kilif (3LPE / 3LPP) 2 ila 3 mm.
- Toplam sistem omru hedefi: 30 ila 40 yıl toprak altı.

/ SECTION

Tank iç kaplaması seç

Tank tipi	Onerilen sistem	DFT toplam
Ham petrol depo (taban)	Fenolik epoksi novolak	300 ila 500 mikron
Ham petrol depo (duvar üst)	ZRP + epoksi	150 ila 200 mikron
Rafine ürün depo	ZRP + epoksi	120 ila 150 mikron
LNG / LPG (cryo)	Inorganik etil silikat ZRP	75 ila 100 mikron

/ SECTION

Saha uygulama kontrol listesi

- Yüzey hazırlığı ISO 8501-1 Sa 2.5 (boru) ve Sa 3 (tank içi).
- Çelik sıcaklığı çiy noktasının en az 3 C üstünde.
- DFT elektronik mil ile her uygulamada ölçülür.
- CP ile entegre hatta ZRP, CP yukunu düşürür (CP tasarımı güncellenir).
- Saha onarımı: cold galvanizing aerosol (sıcak galvanizleme uygulanmaz).

/ SECTION**Sik kullanılan sartnameler**

- BOTAS dogalgaz: 3LPE, FBE astar tercihli; ZRP flange ve fitting.
- TPAO ham petrol toplama: ZRP + epoksi + poliuretan.
- BP / TotalEnergies offshore: NORSOK M-501 sistem 1.
- ARAMCO depo: SAES-H-001V, novolak epoksi (ZRP yer almaz).

