

ポリエチレン/エポキシ2層粉体塗装鋼管*1

村山 実吉*2 上田 達夫*3 若狭 淳夫*4

Double Layer PE/FBE Coating System for Line Pipe Using Electrostatic Powder Spray Method

Muneyoshi Murakami, Tatsufumi Uegaki, Tomio Wakamatsu

1 はじめに

原油および天然ガスの輸送用パイプラインの外表面防食方法は、一般に塗覆装と電気防食が併用されている。塗覆装の種類としては高品質なものとしてポリエチレン被覆 (3-layer PE) と粉体エポキシ

layer PE (2.5 mm 厚) は、FBE 塗装に比べ耐透水性に優れるため湿潤環境での防食性に長じ、厚膜型のため耐損傷性にも優れる。しかし、耐熱性や製造コストでは FBE 塗装の方が有利である。

3 2層塗装鋼管の構成と製造

実現できる。

Insulation electroresistance

3% NaCl sol., 90 day