

عنوان مقاله:

کاربرد و کارایی سیستم پوششی بر پایه انامل قیری در مقایسه با سایر پوششها

محل انتشار:

اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید آخندنصب - شر

سیدفرشید کاشانی بزرگ - استادیار گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

احمدعلی آماده - استادیار گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

اصولاً حفاظت نمودن لوله های فلزی مدفون در خاک در مقابل عوامل خورنده و تنشهای موجود فرایندی پیچیده و مشکل است که بدین منظور استفاده از پوشش یکنواخت - مستحکم - کاملاً چسبنده به لوله - دارای طول عمر کافی و مقاوم در مقابل انواع تنشها علاوه بر حفاظت کاتدی الزامی است. با توجه به اینکه قیر از دیرباز به عنوان یک پوشش عایق بندی مورد استفاده بشر واقع شده است یکی از اولین پوششهای محافظتی لوله ها قیرهای نفتی بودئه است که در مراحل پیشرفت همراه با مواد پر کننده معدنی جهت افزایش خواص مکانیکی - پرایمر برای افزایش چسبندگی و لایه های نوارهای داخلی و خارجی جهت ایجاد تقویت پوشش مورد استفاده قرار گرفته است. اخیراً پیشرفتهای اخیر در این پوششها توسط اصلاح به کمک پلیمرها باعث ایجاد پوششهای قابل رقابت با پوششهای پلیمری نظیر پوشش پلی اتیلن سه لایه و... شده است.

کلمات کلیدی:

پوشش ، خطوط لوله ، انامل قیری ، بیتوسیل ، خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19116>

