



کنگره ملی خوردگی

هشتمین کنگره ملی خوردگی

۷-۵ خردادماه ۱۳۸۲

دانشکده فنی دانشگاه تهران



انجمن خوردگی ایران

پوشش دهی سطوح خارجی خطوط انتقال فولادی با مواد

پلی اورتان

علی فضلی نژاد

شرکت توسعه پوشش صنعت نوین

چکیده

پوشش پلی اورتان جزء پوشش‌های پیشرفته خطوط لوله، اتصالات و شیرآلات می‌باشد و پوشش دهی لوله با قیر ذغال سنگی که از چندین دهه پیش مرسوم بوده کم‌کم با پوشش‌های محافظی از قبیل پلی اورتان، اپوکسی و پلی اتیلن سه لایه که دارای مزیت‌های فراوان تری نسبت به قیر هستند جایگزین می‌شوند. پوشش 10 - 32-UT-Protegol یکی از فرآورده‌های جدیدی می‌باشد که از ترکیب دو جزء مستقل به روش گرماسخت (Thermo-Setting) پوششی بدست می‌آید و در مقایسه با پوشش‌های قیر طبیعی یا ذغال سنگی دارای کیفیت بسیار بالاتری می‌باشد. از امتیازهای ویژه آن بایستی مقاومت فوق‌العاده در مقابل عوامل شیمیایی و مقاومت‌های بالا در برابر شوک‌های حرارتی و مکانیکی را نام برد. با توجه به کوتاه بودن زمان گیرایش این فرآورده، امکان اجرای پوشش‌های با ضخامت ۰/۶ الی ۲ میلی‌متر را به صورتی کاملاً مکانیزه و در یک لایه را فراهم می‌سازد. هیچ حلالی بر روی این پوشش تاثیر نمی‌گذارد و علاوه بر این پوشش مذکور مستقیماً به لوله‌های فولادی می‌چسبد و بینهایت در مقابل سایش، فشار و ضربه مقاومت دارد. به دلیل قابلیت اجرایی بصورت پاششی، اجرای پوشش بصورت مکانیزه را با برخورداری از مقاومت بالا در مقابل خوردگی دامنه وسیعی از مصارف را به در صنعت خطوط انتقال و سازه‌های فولادی امکان پذیر می‌سازد.

واژه‌های کلیدی: پلی اورتان، پوشش گرماسخت، چسبندگی، سختی، خطوط لوله انتقال.