

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی سیستم های پوششی دو جزئی کولتار - اپوکسی و تاثیر تغییر در نسبت اجزاء تشکیل دهنده پوشش بر خواص آن

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سید محمود کثیریها - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیاوش امیراصانلو - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عباس مسجدیان جزی - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از پوششهایی که برای حفاظت از سازه های دریایی ثابت و سازه های فولادی در معرض آب شورف لوله های مدفون در زیر خاک و قرار گرفته در زیر آب لوله ها و مجاری انتقال و دفع فاضلاب، پیشنهاد شده و بطور گسترده نیز مورد استفاده قرار می گیرد، پوششهای دو جزئی بر پایه مخلوط کولتار و رزین اپوکسی است. اگرچه این پوششها به لحاظ فام برخی از خواص فیزیکی نامطلوب، بوی ناخوشایند و احتمال سرطانزایی برخی از ترکیبات موجود در کولتار، دچار معایب و محدودیتهایی می باشند، و لیکن دارای مزایای مهمی همچون قیمت ارزان، مقاومت خوب در برابر حلالها، مقاومت بسیار خوب در برابر اسیدها و قلیاها و خواص مکانیکی نظیر پایداری در برابر ضربه انعطاف پذیری خوب و غیره می باند. البته همه این ویژگی ها به نوع و نسبت کاربرد اجزاء تشکیل دهنده این سیستم های پوششی بستگی دارند. در مقال حاضر، اثر تغییر نسبت اجزاء متشکله کولتار - اپوکسی بر مقاومت های شیمیایی و خواص فیزیکی آنها مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34605>

