

عنوان مقاله:

پوشش های ضد خزه دریایی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

مریم رسولی - کارشناسی ارشد شیمی دریا - دانشکده ی علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد و

خلاصه مقاله:

خزه های دریایی اغلب سازه های دست ساز انسان را که در آب دریا غوطه ور هستند تحت تاثیر قرار می دهند . نتیجه این عمل افزایش هزینه های اقتصادی زیبا است که برای محافظت و یا جابجایی این سازه ها صرف می شوند . امروزه تحقیقات زیادی در زمینه دستیابی به روشی موثر برای جلوگیری از چسبیدن خزه به این سازه ها یا کمتر کردن آنها صورت می گیرد . معمولی ترین راه حل برای مقابله با چسبیدن خزه به دیواره این سازه ها به وجود آوردن شرایطی است که از چسبیدن خزه ممانعت کند . یکی از روشها پوشش دادن سطوح با رنگهای حاوی مواد سمی است . اغلب مواد سمی ضد خزه (تری بوتیل قلع،) TBT اثر مخرب بر موجودات و ارگانسیم های زنده دریایی دارند . امروزه استفاده از TBT در رنگهای ضد خزه محدود شده است . در سال 2001، ممنوعیت استفاده از رنگهای ضد خزه دارای تری بوتیل قلع (TBT) از اول ژانویه 2003 تایید شدو پیش بینی می شود تا اول ژانویه 2008 استفاده از رنگهای تری بوتیل قلع و یا رنگهای دارای اثرات مشابه با تری بوتیل قلع به طور کامل در سراسر جهان ممنوع گردد . امروزه در تعدادی از کشورها، ترکیبات ضد خزه جدیدی مورد استفاده قرار می گیرد . و به دلیل استفاده از پوششهای ضد خزه در محیط های دریایی مشکلات زیست محیطی جدی بروز کرده است

کلمات کلیدی:

پوشش های ضد خزه - خزه زدگی - محیط زیست دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31071>

