



پوشش ضد خزه RAF-301

شرح محصول

RAF-301 پوشش ضد خزه، تک جزئی، خود تمیزشونده است که به دلیل وجود پیگمنت مس و روی در فرمولاسیون تولید آن از چسبیدن خزه به سطح کشتی جلوگیری می‌کند. با اعمال این محصول در لایه نهایی سیستم پوششی کشتی‌ها حداقل تا 12 ماه خزه و جلبک‌های دریایی به سطح نمی‌چسبند. این محصول دارای تأییدیه IMO document AFS/CONF/26 از موسسه رده بندی آسیا می‌باشد و قابل اجرا بر روی سطوح فولادی است.

مشخصات کلی

بر روی سیستم پوششی دریایی پیشنهادی RSI چسبندگی مطلوبی دارد.
ثبات سایشی و مقاومت به ضربه مطلوبی دارد.

چسبندگی خواص مکانیکی

مشخصات فیزیکی

رنگ	قهوه‌ای قرمز، صورتی
سطح نهایی	نیمه هموار-مات
درصد جامد حجمی	54±3%
نرخ مصرف رنگ تئوری	5.4 m2/liter @ 100 microns
نقطه اشتعال	35°C
دانسیته	1.7±0.1 kg/liter
ترکیبات آلی فرار	390 g/Liter
زمان انبارداری	1 سال در دمای 25°C از زمان تولید. ممکن است پیش از اجرا به هم زدن مکانیکی نیاز داشته باشد که البته به شرایط انبارداری بستگی دارد. محیط نگهداری باید دارای تهویه، دور از تابش نور خورشید و دمای بالا (بالاتر از 30 °C) باشد.

ابزار و شرایط اجرا

روش	اسپری ایرلس
تینر (max. vol.)	غلtek و قلم‌مو: در صورت اجرا با غلtek جهت دستیابی به ضخامت فیلم خشک مطلوب دقت کافی لحاظ گردد.
حداقل نسبت پمپ	RTH-113 (5%)
اندازه نازل	30:1
فشار نازل	0.019 – 0.023 “
تمیز کردن ابزار	150 bar
ضخامت نهایی فیلم خشک	RTH-113
ضخامت نهایی فیلم تر	60-150 microns 110-280 microns

زمان خشک شدن و پخت

شرایط	زمان خشک شدن و پخت در دمای کنترل شده و رطوبت نسبی کمتر از 85% و در ضخامت فیلم خشک استاندارد اندازه گیری شده است. لازم به ذکر است زمان خشک شدن و پخت به عواملی نظیر جریان هوا، دما، ضخامت فیلم، رطوبت و تعداد لایه‌ها بستگی دارد.
دمای سطح	23 °C
خشک شدن سطحی	1 ساعت
خشک شدن عمقی	3 ساعت
خشک شدن کامل	24 ساعت
حداقل زمان اعمال لایه بعدی	8 ساعت

شرایط اعمال روی سطح آماده سازی سطح

روغن، گریس، آلودگی ها و... با شوینده (دترجنت) مناسب حذف و تمیز گردد، از آب شیرین پرفشار برای حذف کامل هرگونه پوشش ضد خزه قبلی استفاده گردد.
سیلر: اعمال سیلر یا Tie Coat بستگی به شرایط سطح دارد.

زیرآیند	آماده سازی سطح	
	حداقل	توصیه شده
سطح حاوی پوشش	پوشش قبلی Tie coat یا ضد خزه باشد: هرگونه آلودگی که باعث کاهش چسبندگی رنگ ضد خزه می شود باید حذف گردد. در صورت گذشت حداکثر زمان اعمال پوشش (لایه قبلی) باید سطح در معرض سایش قرار گیرد تا چسبندگی مکانیکی تحقق یابد. پوشش قبلی ضد خزه قدیمی باشد: پوشش باید با جریان آب شیرین پرفشار (200 bar) شسته شود.	پوشش قبلی Tie coat یا ضد خزه باشد: هرگونه آلودگی که باعث کاهش چسبندگی رنگ ضد خزه می شود باید حذف گردد. در صورت گذشت حداکثر زمان اعمال پوشش (لایه قبلی) باید سطح در معرض سایش قرار گیرد تا چسبندگی مکانیکی تحقق یابد. پوشش قبلی ضد خزه قدیمی باشد: پوشش باید با جریان آب شیرین پرفشار (340 bar) شسته شود.

ملاحظات

ضخامت فیلم

باتوجه به هدف اعمال پوشش و ناحیه کاربری ممکن است ضخامت فیلم بیشتر یا کمتر از مقدار مشخص شده باشد. این امر نرخ مصرف رنگ را تغییر می دهد و ممکن است بر زمان خشک شدن و فاصله اعمال پوشش بعدی تأثیر بگذارد. محدوده ضخامت فیلم خشک: 60-150 microns
زمان اعمال پوشش مجدد به دمای محیط و پوشش لایه قبلی بستگی دارد. پیش از اعمال لایه بعدی باید از تمیز بودن سطح اطمینان حاصل نمود و در صورت وجود آلودگی بر روی سطح لازم است با جریان آب شیرین پرفشار تمیز گردد.

فاصله زمانی اعمال پوشش بعدی

سطح آلومینیومی

برای دوام بالاتر و افزایش مقاومت به خوردگی بر روی سطوح آلومینیومی، حداقل در دولایه که هر یک 150 microns ضخامت دارد، اعمال گردد. هم چنین با افزودن ترکیبات مس، خواص ضد خوردگی بهبود می یابد.

تذکر

قبل از اعمال به خوبی هم بزنید. فقط روی سطح خشک و تمیز با دمای بالاتر از نقطه شبنم (حداقل 3 °C بالاتر از دمای سطح) استفاده شود تا از چگالش جلوگیری شود. در صورتی که اعمال در فضاهای بسته صورت پذیرد، باید از تهویه مناسب محیط اطمینان حاصل کرد.
فام محصول ممکن است در هر بچ متفاوت باشد، که این موضوع بر عملکرد ضد خزه تأثیر منفی ندارد.

ثبات رنگی

ایمنی و سلامت

با احتیاط حمل شود. پیش از استفاده تمام نکات ایمنی روی بسته بندی و ظروف رنگ مطالعه و بطور کامل رعایت گردد، برای اطلاعات بیشتر به از برگه های اطلاعات ایمنی مواد RSI مراجعه کنید و تمام مقررات ایمنی رعایت شود. در صورت بلعیدن، کشنده و خطرناک است، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید. از استنشاق بخارات احتمالی حلال یا غبار رنگ و همچنین تماس رنگ با پوست و چشم خودداری کنید. فقط در محیط های دارای تهویه مناسب مورد استفاده قرار گیرد و هنگام استفاده از رنگ در فضاهای بسته، از تهویه مطلوب محیط اطمینان حاصل شود. برای جلوگیری از بروز آتش سوزی و انفجار موارد ایمنی رعایت گردد.

رنگ های صنعتی ایران

راهنمای فنی RAF-301

فروردین ماه ۱۴۰۲

