



## رنگ رویه پلی یورتان آنتی یو وی RPU-307

### شرح محصول

**RPU-307** محصولی دو جزئی، با براقیت بالا و مقاوم به تابش نور خورشید است که با قرارگیری در معرض تابش اشعه ماورا بنفش دچار تغییر رنگ و افت براقیت نمی شود. این محصول در لایه نهایی سیستم پوششی برای محافظت از سازه های فولادی در نواحی فراساحلی (off shore) در معرض خوردگی شدید طراحی گردیده است، محصول مورد نظر دارای تأییدیه نورسوک (Norsok M501) در سیستم پوششی دریایی است. تنوع فام: مطابق RAL رنگی

### مشخصات عمومی

در صورتی که بر روی سطح زیرآیند، آستری اعمال شده باشد، چسبندگی بالایی دارد.  
در صورتی که اعمال آستری و میانی بر روی زیرآیند، مقاومت جوی مناسبی دارد.

### مشخصات فیزیکی

رنگ	سفید/ مطابق با استاندارد RAL
سطح نهایی	براق (+85%)
درصد جامد حجمی	50±3%
نرخ مصرف رنگ تئوری	10 m2 /liter 50 Mic. Dft.
نقطه اشتعال	32 °C
دانسیته	1.48±0.05 kg/liter
ترکیبات آلی فرار	Max. 380gr/liter
زمان انبارداری	1 سال در دمای 25°C پس از 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.

### نسبت اختلاط

نسبت اختلاط (وزنی)	جزء: 5
Pot life	8 ساعت در دمای 20 °C

### ابزار و شرایط اجرا

شرایط	هنگامی که رطوبت نسبی بیش از 80%، یا اینکه دمای سطح کمتر از 3°C بالاتر از نقطه شبنم باشد، مورد استفاده قرار نگیرد.
روش	اسپری ایرلس
تینر (max. vol.)	RTH-110(10%)
حداقل نسبت پمپ	30:1
اندازه نازل	0.017” – 0.019”
فشار نازل	150 bar / 2100 Psi
تمیز کردن ابزار	(باتوجه به شرایط کاربری اسپری ایرلس تنظیم گردد)
ضخامت نهایی فیلم خشک	RTH-110
ضخامت نهایی فیلم تر	40-60 microns
	80-120 microns

### زمان خشک شدن و پخت

شرایط	زمان خشک شدن، پخت و اعمال لایه بعدی در دمای کنترل شده و رطوبت نسبی زیر 85% برای ضخامت فیلم خشک استاندارد محاسبه شده است.
دمای سطح	23 °C
خشک شدن سطحی	1 ساعت

خشک شدن عمیق 4 ساعت  
 پخت کامل 7 روز  
 حداقل زمان اعمال پوشش بعدی 16 ساعت  
 حداکثر زمان اعمال پوشش بعدی ندارد، به ملاحظات مراجعه شود.

## شرایط اعمال روی سطوح سطح آستری خورده

در زمان اجرا سطح باید کاملاً تمیز و خشک باشد هم‌چنین دمای سطح باید 3°C بالاتر از نقطه شبنم باشد تا از چگالش جلوگیری شود. حداقل دمای سطح جهت اعمال رنگ باید 10°C باشد. طوبیت بالا یا چگالش در حین اعمال و 16 ساعت پس از آن ممکن است تأثیر نامطلوب بر فیلم نهایی گذارد. در محیط‌های سرپوشیده، از تهویه محیط در حین اعمال و پخت پوشش اطمینان حاصل کنید.

### ملاحظات

پوشش قبلی  
 پوشش بعدی  
 رنگ

پوشش میانی اپوکسی مانند REP-201 ندارد.

برخی رنگ‌های قرمز یا زرد بدون سرب ممکن است در صورت قرارگیری در اتمسفر کلر دار تغییر رنگ دهند. البته رنگ‌های حاوی سرب نیز زمانی که در اتمسفر حاوی سولفید قرار گیرند ممکن است تغییر رنگ دهند.

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 می‌دهد و ممکن است بر زمان خشک شدن و فاصله اعمال پوشش بعدی تأثیر بگذارد.

محدوده ضخامت فیلم خشک: 40-60 microns

نوع و مقدار تینر بستگی به شرایط، روش اجرا، دما، تهویه و سطح زیرآیند دارد. به طور کلی تینر RTH-110 توصیه می‌شود.

رقیق کردن

زمان اعمال پوشش مجدد به دما بستگی دارد.

پوشش مجدد و زمان خشک  
 شدن/پخت

(به ضخامت فیلم خشک 40 microns)

داده‌های فیزیکی در دماهای مختلف						
دمای سطح		-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C
خشک شدن تقریبی سطح		3 days	36 hour	16hours	6 hours	4 hours
مقاوم به رطوبت نسبی کم		7 days	3 days	32hours	16 hour	12 hours
پخت کامل		2months	32 days	14 days	7 days	5 days
اعمال پوشش مجدد	حداقل	6 days	3 days	32 hours	16 hours	12 hours
	حداکثر	-	-	-	-	-

- ایجاد سطحی تمیز که آماده‌سازی آن به خوبی انجام شده است، برای دستیابی به چسبندگی بین لایه‌های پوشش، به خصوص هنگامی که حداکثر زمان اعمال مجدد پوشش لحاظ شود، الزامی است، هرگونه آلودگی، روغن و گریس باید با مواد شوینده (درجنت) مناسب حذف گردد.
- نمک‌های سطح باید توسط جریان آب شیرین تمیز گردد. توصیه می‌گردد، کیفیت و میزان آماده‌سازی سطح پیش از اعمال پوشش بعدی مورد بررسی قرار گیرد.

### ایمنی و سلامت

با احتیاط حمل شود. پیش و در حین استفاده، تمام نکات ایمنی روی بسته بندی و ظروف رنگ رعایت گردد، از برگه‌های اطلاعات ایمنی مواد RSI استفاده کنید و تمام مقررات ایمنی را رعایت کنید. 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 اماکن دارای تهویه مناسب مورد استفاده قرار گیرد و هنگام استفاده از رنگ در فضاهای بسته، از تهویه مطلوب محیط اطمینان حاصل کنید. موارد ایمنی را برای جلوگیری از آتش سوزی و انفجار رعایت کنید.

### رنگ‌های صنعتی ایران

راهنمای فنی RPU-307  
 آذر ۱۴۰۱

