



آستری الکیدی زینک فسفات هوای خشک (متوسط روغن) KRS-606

بر پایه رزین الکید متوسط روغن فرموله گردیده است و از خواص عمومی این رنگ می توان به دوام مناسب، مقاومت جوی نسبتاً خوب، چسبندگی مناسب روی سطوح کاملاً تمیز شده اشاره نمود. این آستر با دارا بودن رنگدانه ضد خوردگی زینک فسفات و به کارگیری رزین الکید، قابلیت حفاظت از سطوح فلزی در شرایط جوی معتدل تا خورنده خفیف را دارد و در رنگ آمیزی سازه های فلزی و ماشین آلات صنعتی، تأسیسات صنعتی، ابزار کشاورزی، لوازم خانگی و ... به کار می رود.

خواص ویژه فیزیکی و شیمیایی

خشک شدن سریع
مقاومت خوردگی در محیطهای معتدل تا خورنده ضعیف با به کارگیری رنگدانه ضد خوردگی زینک فسفات چسبندگی مناسب روی سطوح کاملاً تمیز شده چسبندگی مناسب به لایه های بعدی

کاربرد

از این رنگ می توان برای رنگ آمیزی ماشین آلات صنعتی، ابزار کشاورزی، وسایل خانگی ، تجهیزات و تأسیسات نیمه صنعتی، صنعتی و ... استفاده نمود.

زمان خشک شدن و اعمال لایه بعدی

جدول ۱

۳۵°	۲۵°C	زمان خشک شدن
< ۳۰ دقیقه	< ۳۰ دقیقه	سطحی
< ۲ ساعت	< ۲ ساعت	عمقی
۷ روز	۷ روز	کامل

جدول ۲

۳۵°	۲۵°C	زمان خشک شدن
< ۳۰ دقیقه	< ۳۰ دقیقه	سطحی
< ۲ ساعت	< ۲ ساعت	عمقی
۷ روز	۷ روز	کامل

توجه ۱ : مدت زمانهای ارائه شده در جداول فوق بر اساس رعایت ضخامت پیشنهادی (مندرج در جدول مشخصات فنی) و تهويه مناسب اعلام شده است . ضخامت بیشتر، تهويه نامناسب، رطوبت زياد، دمای پایینتر و ... سبب افزایش يا کاهش زمان خشک شدن می گردد.

توجه ۲ : برای اعمال لایه بعدی، سطح زيرین باید عاري از هرگونه آلودگی باشد . شرایط خاص محیطي و دمایي می تواند در حدакثر زمان مجاز اعمال لایه بعد، تغيير ايجاد نماید که در اين صورت می بایست با كارشناسان مهندسي فروش شکيبا تبادل اطلاعات گردد.





Trade Mark of
KAMEL RANG
SHAKIBA

Quality Management Certification from BRS
Manufacturer of Industrial, Protective, Marine, Traffic, Automotive&Decorative Paints.

صنايع كامل رنگ
شکیبا

تولید کننده انواع رنگهای
صنعتی - ساختمانی - کوره ای - جدولي - ترافیکی و اپوکسی
با برند کمپلیون

مشخصات فنی محصول در دمای ۲۵°C

نوع رزین.....	آلکید متوسط
فام	سفید (محدودیت فام دارد) .
براقیت ISO ۲۸۱۳	مات
تعداد اجزا	۱
نسبت اختلاط وزنی	-
نسبت اختلاط حجمی	-
زمان مجاز مصرف پس از اختلاط ۲ جزء ۲۵°	۲۵
روش سخت شدن.....	تبخیر حلال و اکسیداسیون در هوا
درصد جامد وزنی	۷۸ %±۲
ASTM D- ۲۳۶۹	
درصد جامد حجمی (تئوری)	۶۰ %±۲
ASTM D- ۲۶۹۷	
دانسیته	۱/۶ ±۰/۱ gr/cm ³
ASTM D- ۱۴۷۵	
ضخامت پیشنهادی فیلم خشک	۷۰ ± ۵ μm
ASTM D- ۱۱۸۶	
پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی	۸/۵ ± ۰/۴ m ² /L
حلال رقیق کننده	تینر شکیبا با کد ۹۰۰۰۳-۰۳
VOC (تئوری)	۳۵۲ gr/L

توجه ۱ : تغییر مشخصات ارائه شده در جدول فوق، با توجه به تهییه مواد اولیه از منابع گوناگون و یا تغییر در فام رنگ، محتمل است . لذا جهت دریافت اطلاعات مطابق تولید روز، با کارشناسان مهندسی فروش شکیبا تبادل اطلاعات گردد.

توجه ۲ : داده های مندرج در جدول فوق، در دمای ۲۵° سانتیگراد اندازه گیری شده و تغییرات دما سبب ایجاد تفاوت در داده ها می گردد .

توجه ۳ : میزان پوشش بر اساس فرمولاسیون و به صورت تئوری محاسبه گردیده است، لذا بر اساس شرایط و نحوه اعمال، مهارت مجری، نوع ابزار رنگ آمیزی، شکل سازه، ارتفاع و ... میزان مصرف عملی تغییر خواهد کرد.

توجه ۴ : مشخصات فنی با به کار گیری حلal پیشنهادی شکیبا ارائه گردیده و مسئولیت استفاده از انواع دیگر حلal، به عهده مصرف کننده می باشد.

لایه های سازگار

این محصول با انواع رنگهای میانی و رویه الکیدی، وینیلی، کلر کائوچو، اکریلیک سازگار است.
بهینه ترین روش آن است که مجموعه لایه ها از یک سازنده انتخاب شود . سیستم ارائه شده با توجه به شرایط محیطی قابلیت تغییر دارد . با توجه به تنوع شرایط و روش های اعمال، جهت انتخاب سیستم رنگ آمیزی مناسب با کارشناسان مهندسی فروش شکیبا تبادل اطلاعات گردد .





آماده سازی سطح

سطح زیر کار باید عاری از هرگونه آلودگی مانند چربی، روغن، گرد و غبار و رطوبت باشد (ISO ۸۵۰۴:۱۹۹۲). این مواد باعث کاهش شدید چسبندگی رنگ به سطح می‌گردد. عمل تمیز کاری باید توسط شوینده‌های مناسب انجام گیرد (sspc-sp-1). جهت سطوح فولادی، آهنی و تجهیزات صنعتی سنگین سطح باید تا درجه استاندارد سوئدی Sa ۲ ۱/۲ معادل sspc-sp-10 آماده سازی گردد. ذرات ناشی از سند بلاست باید زدوده شود. بلافاصله پس از آماده سازی جهت جلوگیری از زنگ زدن فولاد و یا آلوده شدن آن عمل رنگ آمیزی انجام گردد.

* توجه: روش مناسب آماده سازی، بر اساس نوع سطح زیرآیند انتخاب می‌شود که در این خصوص می‌توان با کارشناسان مهندسی شکیبا تبادل اطلاعات نمود.

مراحل کار

پس از انجام عملیات آماده سازی سطح، رنگ را با یک همز مناسب کاملاً هم زده تا یکنواخت شود. جهت رقیق نمودن رنگ و تنظیم ویسکوزیته از تینر شکیبا ۹۰۰۰۳-۰۳ استفاده شود. تینر به تدریج اضافه شده و مخلوط آنقدر هم زده شود تا یک ترکیب یکنواخت حاصل شود. جهت اعمال رنگ توجه به نکات زیر الزامی است:

۱. در محیط های بسته، تهويه هوا در خلال اعمال رنگ ضروری و الزامي است.
۲. حرکت اسپری باید به صورت یکنواخت انجام شود. به نحوی که هر بار ۵۰٪ از سطح رنگ شده قبلی را بپوشاند. در مورد زوایا و گوشه های سطح باید دقت کافی مبذول گردد.
۳. به رطوبت نسبی و دمای محیط در هنگام رنگ آمیزی باید توجه گردد.
۴. پیشنهاد می‌گردد جهت سطوح با متراژ کم، عملیات رنگ آمیزی با قلم مو انجام شود.
۵. پس از اتمام کار، کلیه تجهیزات با تینر ۹۰۰۱۵-۰۱ شکیبا شستشو داده شود.
۶. در صورت نیاز به اعمال لایه بعدی به حداقل وحداکثر فاصله زمانی مجاز جهت اعمال لایه های بعدی توجه شود(جدول ۱)





Trade Mark of
KAMEL RANG
SHAKIBA

Quality Management Certification from BRS
Manufacturer of Industrial, Protective, Marine, Traffic, Automotive&Decorative Paints.

صنايع کامل رنگ
شکیبا

تولید کننده انواع رنگهای
صنعتی - ساختمانی - کوره ای - جدولي - ترافیکی و اپوکسی
با پرند کمپلیون

ویسکوزیته مناسب جهت اعمال

جدول ۳

DIN CUP ۴	ابزار	DIN CUP ۴	ابزار
۲۰-۳۰	قلم مو	۲۵-۴۰	اسپری بدون هوا
۲۰-۳۰	غلطک	۱۸-۲۵	اسپری با هوا

توجه ۱ : اعداد مندرج در جدول فوق در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد محاسبه و ارائه گردیده است . لذا توجه داشته باشید که تغییر در دمای محیط و یا دمای رنگ ، ویسکوزیته آن را افزایش یا کاهش خواهد داد.

توجه ۲ : میزان افزودن تینر جهت اعمال رنگ به عوامل متعددی همچون دمای رنگ، دمای محیط، ابزار اجرا و ... بستگی دارد و لذا می بایست در محاسبات کلیه موارد در نظر گرفته شود . جهت کسب اطلاعات تکمیلی با کارشناسان مهندسی شکیبا مشاوره نمایید.

شرایط محیط جهت اعمال رنگ

درجه حرارت محیط در طی مراحل رنگ آمیزی می بایست بین ۱۰ تا ۵۵ درجه سانتیگراد و همچنین درجه حرارت سطح بین ۵ تا ۵۰ درجه سانتیگراد باشد . دمای مطلوب رنگ نیز بین ۱۰ تا ۵۵ درجه سانتیگراد در نظر گرفته شود . برای جلو گیری از کندانس شدن رطوبت، درجه حرارت سطح می بایست ۳ درجه سانتیگراد بالاتر از نقطه شبنم محیط باشد . در محیطهای بسته هنگام رنگ آمیزی و همچنین در مدت زمان خشک شدن رنگ، استفاده از تهویه مناسب الزامی است . حتی المقدور از اعمال رنگ در ساعات اوج گرما و در زمان تابش مستقیم نور آفتاب خودداری شود .

وسایل و تجهیزات کار

در اعمال به روش اسپری، استفاده از فیلتر روغن و مخزن رطوبت گیر الزامی است . تنظیم فشار و تغییر سر نازل با توجه به خواص فیزیکی و رئولوژیکی رنگ صورت می پذیرد.

جدول ۴

فشار نازل	قطر نازل	قابلیت استفاده	روش اعمال
> ۲۰۰ Psi	۰/۳۸-۰/۵۳ میلیمتر	مناسب	اسپری بدون هوا
-	-	مناسب	اسپری با هوا
-	-	مناسب	غلطک
-	-	مناسب	قلم مو





ایمنی نکات

این محصول در شرایط صنعتی تنها با توجه به توصیه های ارائه شده در برگه ایمنی ماده (**MSDS**) قابل مصرف می باشد و در هنگام کار باید موارد ایمنی رعایت شود . این محصول قابل اشتعال بوده و باید دور از حرارت، جرقه و شعله نگهداری شود. در محیطهای بسته رعایت تهویه مناسب الزامی است . در صورت تماس با چشم باید آن را با آب سرد فراوان شستشو داده و به پزشک مراجعه نمود.

انبار داری

جدول ۵

۶ ماه تحت شرایط استاندارد	دوره انبار داری :
۲۵ °C	نقطه اشتعال :
در محیط مسقف، خشک، به دور از تابش نور خورشید و در محدوده دمایی ۵-۴۰ درجه سانتیگراد و در ارتفاع بیش از ۱۵ سانتیمتر از سطح زمین (بر روی پالت) نگهداری شود . ایجاد تهویه مناسب پیشنهاد می گردد.	شرایط انبارداری :

توجه : این محصول تنها در موارد مذکور در این برگه قابل مصرف می باشد و در صورت نیاز به استفاده از آن در شرایط و کاربرد های متفاوت، مشاوره با کارشناسان شرکت شیمیایی شکیبا الزامی بوده و در غیر این صورت مسئولیت به عهده مصرف کننده است . تمامی داده ها براساس شرایط کنترل شده آزمایشگاهی می باشد و احتمال تغییرات با توجه به شرایط محیطی وجود دارد . با توجه به این که هرگونه بهینه سازی در فرمولاسیون رنگ سبب تغییر داده ها می گردد، لذا جهت دسترسی به آخرین اطلاعات با کارشناسان شرکت شیمیایی شکیبا تماس گرفته شود . عواقب ناشی از مصرف تیز های دیگر یا رعایت نکردن نسبت اختلاط بر عهده شرکت شیمیایی شکیبا نمی باشد . مقدار پوشش ارائه شده بر اساس داده های تئوری بوده و با توجه به نوع رنگ، شرایط محیطی، نحوه اجرا، محل اعمال، شکل و سایز قطعه، عدم کنترل دقیق ضخامت، مهارت مجری و ... پرت رنگ محاسبه و منظور می گردد.

MSDS

اطلاعات ایمنی

ترکیب / اطلاعات اجزا

نام شیمیایی	CAS Number	S-phrase(s)	R-phrase(s)	غلظت(%)
زايلن	۱۰۸-۳۸-۳	S24,S25,S29,S33	R52, R53, R20, R21, R22, R63	۲۰-۲۴





شناسایی خطرات

استنشاق، تماس با پوست و همچنین خوردن آن مضر می باشد . در صورت تماس با پوست ممکن است التهاب و یا آلرژی پوستی ایجاد کند . برای محیطهای آبی زیان آور است و در بلند مدت بر جانداران محیط آبی تاثیر منفی می گذارد.

اقدامات احتیاطی و محافظتی و زیست محیطی

از تماس آن با پوست ، چشم و لباس جلوگیری شود . بخارات و گرده های آن تنفس نشود . فرد می بایست دور از منبع احتراق بایستد و سیگار نکشد . از عینک ایمنی همراه با محافظ استفاده گردد . در صورت موجود نبودن تهويه کافی از وسائل تنفسی مناسب استفاده شود از لباس سرتاسر PVC چکمه های PVC و یا لاستیکی استفاده شود . ماده دور از منبع احتراق قرار گیرد. برای تماس های طولانی مدت، از تجهیزات تنفسی که کل صورت را می پوشاند، استفاده شود.

اقدامات کمک های اولیه

استنشاق : فرد به هوای آزاد منتقل شود . در صورتی که فرد نفس نکشد تنفس مصنوعی داده و به پزشک رسانده شود.
تماس با چشم : فوراً چشمها حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب سرد فراوان شسته شده و در صورت سوزش چشم به پزشک مراجعه شود.

خوردن : فوراً مقداری آب به شخص داده شود و فرد را مجبور به استفراغ نکرده و به پزشک مراجعه شود . در صورت لزوم از اکسیژن یا تنفس مصنوعی استفاده شود.

اقدامات اطفای حریق

مواد خاموش کننده مناسب : اسپری آب، دی اکسید کربن، کف و پودرهای اطفاء.
هرگز از جت آب پر فشار استفاده نشود.
وسائل ایمنی ویژه برای آتش نشان ها : می بایست لباس ویژه با ماسک مخصوص اکسیژن به تن کنند.

جابجایی و انبارداری

ماده دور از نوشیدنی ها و مواد غذایی نگهداری شود . ظروف، دور از گرما و نور مستقیم خورشید باشند . درب ظروف کاملاً بسته و در دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود . بیش از ۳ پالت روی هم قرار نگیرد . از تهويه مناسب اطمینان حاصل شود .

