



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 پرند کمپلیون

آستری الکیدی زینک کروماتی KRS-602

بر پایه رزین آلکید بلند روغن فرموله شده است و به عنوان آستری ضد خوردگی کاربرد بسیار گستردده ای بر روی سازه های فلزی دارد . وجود رنگدانه ضد خوردگی کرومات روی در این رنگ سبب می شود که نسبت به عوامل خوردگی مقاومت نسبتاً خوبی داشته و سطح فلز را در مقابل آنها محافظت نماید . استفاده از قلم مو به دلیل نفوذ بهتر رنگ در خلل و فرج سطح، چسبندگی را افزایش داده و در نتیجه کیفیت اجرا را بالا خواهد برد . در محیط هایی که گاز های سولفور وجود دارد استفاده از این آستری نسبت به آستری اکسید سرب یا سرنج به دلیل عدم احتمال تغییر رنگ (از نارنجی به سیاه)، مناسبتر است . به دلیل به کارگیری رنگدانه ضد خوردگی زینک کرومات در فرمولاسیون، این محصول از قابلیت پشت پوشی بالایی برخوردار نمی باشد.

خواص ویژه فیزیکی و شیمیایی

انعطاف پذیری مناسب

مقاومت نسبتاً خوب نسبت به عوامل جوی با به کارگیری رنگدانه ضد خوردگی زینک کرومات
چسبندگی مناسب به سطح زیرآیند و لایه های سازگار میانی و نهایی

کاربرد

این آستر کاربرد بسیار گستردده ای بر روی انواع سازه های فلزی از جمله قطعات ماشین آلات صنعتی، لوازم خانگی، اداری، سوله ها، در و پنجره و ... که در محیطهای معمولی و نیمه صنعتی قرار دارند، را دارا می باشد . از اعمال رنگهای رویه و میانی بر پایه رزینهای الکیدی متوسط و یا کوتاه روغن بر این آستری خودداری گردد.

زمان خشک شدن و اعمال لایه بعدی

جدول ۱

زمان لازم برای اعمال لایه بعد	۲۵°C	۳۵°
حداقل ۴ هفته	۲۴ ساعت	-
حداکثر	۲۴ ساعت	-
حداکثر	۲۴ ساعت	-

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، دماي پاينتر 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 حداکثر زمان مجاز اعمال لایه بعد، تغیير ايجاد نماید که در اين صورت می بايست با كارشناسان مهندسي فروش شکیبا تبادل اطلاعات گردد.

جدول ۲

زمان خشک شدن	۲۵°C	۳۵°
سطحی	< ۳۰ دقیقه	< ۲۰ دقیقه
عمقی	< ۲ ساعت	< ۱/۵ ساعت
کامل	۷ روز	۷ روز





مشخصات فنی محصول در دمای ۲۵°C

نوع رزین.....	آلکید بلند روغن
فام	زرد
براقیت.....	مات
ISO ۲۸۱۳	۱
تعداد اجزا	-
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
ASTM D- ۲۳۶۹	درصد جامد وزنی ۷۸ %±۲
ASTM D- ۲۶۹۷	درصد جامد حجمی (تئور..... ۵۸ %±۲
ASTM D- ۱۴۷۵	دانسیته ۱/۴۶ ±۰/۱ gr/cm ³
ASTM D- ۱۱۸۶	ضخامت پیشنهادی فیلم خشک ۷۰ ± ۵ µm
TUN ۹۰۱۱۵۷	پوشش تئوری با ضخامت پیشنهادی ۸/۲ ± ۰/۴ m ² /L
حلال رقیق کننده	تینر شکیبا با کد ۹۰۰۱
VOC (تئوری)	۳۲۱ 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 کارگیری 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 بلند روغن سازگار است . از اعمال رنگهای رویه و میانی بر پایه رزینهای دیگر بر این آستری خودداری گردد.
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 روشهای 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. 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.

توجه: رعایت حداقل زمان مجاز رنگ آمیزی بین لایه‌ای که توسط سازنده تعیین می‌گردد، الزامیست (به جدول شماره ۱ مراجعه نمایید). در صورت عدم رعایت فواصل زمانی مذکور، جهت کسب اطلاعات تکمیلی با کارشناسان مهندسی شکیبا مشاوره نمایید.

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 ۹۰۰۰۱ 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 محیط‌های بسته، تهویه هوا در خلال اعمال رنگ ضروری و الزامی است.
۲. حرکت اسپری باید به صورت یکنواخت انجام شود. به نحوی که هر بار ۵۰٪ از سطح رنگ شده قبلی را پوشاند. در مورد زوايا و گوشه‌های سطح باید دقت کافی مبذول گردد.
۳. به رطوبت نسبی و دمای محیط در هنگام رنگ آمیزی باید توجه گردد.
۴. پس از اتمام کار، کلیه تجهیزات با تینر ۹۰۰۱۵-۰۱ شکیبا شستشو داده شود.
۵. در صورت نیاز به اعمال لایه بعدی به حداقل وحداکثر فاصله زمانی مجاز جهت اعمال لایه‌های بعدی توجه شود (جدول ۱).

ویسکوزیته مناسب جهت اعمال

جدول ۳

DIN CUP ۴	ابزار
۲۰-۳۰ ثانیه	قلم مو
۲۰-۳۰ ثانیه	غلطک

DIN CUP ۴	ابزار
۲۵-۴۰ ثانیه	اسپری بدون هوا
۱۸-۲۵ ثانیه	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 می‌بایست 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 باشد 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 باشد 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 ساعت 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

روش اعمال	قابلیت استفاده	قطر نازل	فشار نازل
اسپری بدون هوا	مناسب	> ۲۶۰۰ Psi	۰/۳۸-۰/۵۳ میلیمتر
اسپری با هوا	مناسب	-	-
غلطک	مناسب	-	-
قلم مو	مناسب	-	-

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:
۴۰ °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 تیزرهای 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(%)
وایت اسپریت	۸۰۵۲-۴۱-۳	S24,S25,S29,S33	R52, R53, R20, R21, R22, R63	۲۰-۲۵

شناسایی خطرات

استنشاق، تماس با پوست و همچنین خوردن آن مفسر 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.





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

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 وسایل 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 .
وسایل 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 .

