

آستری آلکیدی فسفات روی ایکالر به عنوان آستری ضد خوردگی کاربرد وسیعی برای سازه های فلزی است که این خاصیت به دلیل وجود پیگمنت ضد خوردگی فسفات روی در این رنگ می باشد که باعث مقاومت سطوح نسبت به عوامل جوی و رطوبت گردیده است. معمولاً این آستری توسط قلم مو روی سطح کار اعمال می شود که باعث نفوذ بهتر در خلل و فرج سطح شده و چسبندگی و مقاومت خوبی را در مقابل عوامل خورنده ایجاد می کند. همچنین در مواردی که سطح فلز کاملاً تمیز نگردیده باشد، استفاده از قلم مو باعث ایجاد چسبندگی بهتری می شود. معمولاً این آستری به عنوان لایه اول یا لایه میانی بر روی آستری مناسب اعمال می گردد. این آستری به خصوص در محیط هایی که گازهای سولفور و وجود دارد استفاده بیشتری نسبت به آستری اکسید سرب (سرنج) دارند. از جمله خواص آن عبارتند از:

۱. مقاومت سایشی خوب
۲. مقاوم در برابر آب و رطوبت
۳. مقاومت در برابر روغن ها و مواد شیمیایی و مواد نفتی
۴. اجرای آسان و سریع
۵. چسبندگی بسیار عالی بر روی بتن و سطوح بنایی و فلزی
۶. مقاومت خوردگی مناسب

موارد مصرف

این آستری برای حفاظت سازه های فولادی در برابر عوامل خورنده موجود در محیط های دریایی و یا صنعتی شهری به کار می روند و دارای چسبندگی مطلوبی حتی بر روی سطوح تمیز شده با ابزار آلات دستی می باشد. لازم به ذکر است که این آستری برای حفاظت سازه های غوطه ور در آب مناسب نمی باشد. از جمله موارد مصرف آن عبارت است از :

- سازه و قطعات فلزی ساختمانی
- خطوط لوله و سازه های فلزی
- لوله های گاز و نفت
- تجهیزات صنعتی

مشخصات فنی

فام	قرمز اخراپی - قهوه ای
درصد جامد حجمی	60±2
زمان انبارداری	یکسال
ضخامت پیشنهادی	50 تا 100 میکرون
دانسیته	1,55 ± 0,05
پوشش تئوری 70 میکرون	5,1 مترمربع برای هر کیلوگرم
نوع تینر	تینر آلکیدی
تعداد اجزا	تک جزئی

شرایط خشک شدن و پوشش دهی

ملاحظات	زمان اعمال لایه بعدی			زمان خشک شدن		
	حداکثر	حداقل	سخت شدن کامل	عمقی	سطحی	دما
عوامل دیگری از جمله ضخامت فیلم رنگ و تغییرات دما و ... بر زمان خشک شدن تاثیر دارد.	7 روز	12 ساعت	6 روز	2 روز	4 ساعت	25 درجه سانتیگراد

تینر آلکیدی	تینر
۵ تا ۵۰ درجه سانتیگراد	دمای اعمال
۸۰ درصد	حداکثر رطوبت نسبی
۹۰ به ۱۰	نسبت اختلاط
۳ تا ۵ درجه بالای نقطه شبنم	دمای سطح
اسپری هوا، اسپری بدون هوا و برس و رول	روش اعمال

شرایط اعمال	اسپری معمولی	اسپری بدون هوا	برس	رول
درصد حلال	۷-۱۰ درصد	۳-۵ درصد	۵-۷ درصد	۴-۶ درصد
فشار سرنازل	۲-۵ بار	۱۴۰ - ۱۶۰ بار		
قطر سر نازل	۱/۲ تا ۱/۸ میلیمتر	۰/۳ تا ۰/۵ میلیمتر		
فاصله دست	۳۰-۵۰ سانتیمتر	۴۰-۶۰ سانتیمتر		

سطوح رنگ آمیزی شده - این سطوح باید کاملا تمیز و عاری از هر گونه چربی و آلاینده های دیگر باشد. قبل از رنگ آمیزی سطح باید کاملا خشک گردد و اگر مدت زمان زیادی از اعمال رنگ زیرین گذشته باشد زبری مناسبی توسط سنباده نرم بر روی سطح ایجاد گردد.

سطوح فولادی- سطح فولاد را با حلال مناسب شستشو دهید تا عاری از چربی و نمک و هر گونه آلاینده دیگر گردد. زنگ زدایی و ایجاد پروفایل بر روی سطوح را با روش های مختلف از قبیل سند بلاست تا درجه ۲/۵ سوئدی یا به وسیله ابزار مکانیکی تا درجه ISO-ST ۳ انجام دهید. در سازه های فلزی و نقاط جوشکاری شده و گوشه ها باید صاف و صیقلی و عاری از هر گونه زائده و تیزی گردد. بعد از انجام زنگ زدایی و ایجاد پروفایل ذرات حاصل از آماده سازی و سایر آلودگی ها را با فشار باد عاری از رطوبت و چربی و با روش وکیوم از روی سطح زدوده و کاملا تمیز نمایید. دقت شود که اعمال لایه اول (پرایمر) باید حداکثر دو ساعت بعد از آماده سازی انجام پذیرد.

سطوح بتنی - اگر بتون تازه باشد، باید ۲۸ روز از اعمال بتن گذشته باشد (سطح بتن کاملا خشک شده باشد) در صورتی که بتون قدیمی باشد باید سطح توسط آب شیرین شستشو گردد تا آلاینده هایی از قبیل نمکهای تشکیل شده، چربی، گرد و غبار، ذرات سست و ناپایدار و ... از سطح آن بر طرف گردد. توصیه می گردد در صورت نیاز خصوصا در مورد بتون های قدیمی از چربیگیرهای قلیایی برای پاک شدن کلیه آلاینده ها استفاده گردد و عملیات شستشو با آب بعد از چربیگیری تکرار گردد در ادامه به جهت ایجاد زبری مناسب به دو روش شیمیایی و مکانیکی می توان عمل نمود در روش مکانیکی توسط ابزار مکانیکی power tool زبری مناسب روی سطح ایجاد شده و در نهایت توسط فشار بادی عادی از رطوبت و چربی و یا به روش خلا سطح از کلیه ذرات بجا مانده پاک شده و آماده رنگ آمیزی می گردد در روش شیمیایی زبری سطح توسط اسیدهای مناسبی بر روی بتون صورت می گیرد. (acid pickling) در نهایت سطح با آب شیرین شستشو و پس از خشک شدن، آماده رنگ آمیزی می گردد.

دستورالعمل رنگ آمیزی

بعد از آماده سازی سطح و انتخاب نحوه رنگ آمیزی، ابتدا رنگ را هم زده تا کاملا مخلوط گردد، دقت شود که هیچگونه رسوبی در ته ظرف باقی نماند. سپس هاردنر مربوطه را با نسبت پیشنهادی به رنگ اضافه نموده و مخلوط را کاملا میکس نمایید تا یکنواخت گردد. تینر مخصوص آلکیدی را به مقدار مناسب (مقدار آن بسته به روش اعمال متغییر می باشد) به مخلوط اضافه نموده و به هم بزینید تا رنگ قابل اجرا گردد سپس با ابزار مناسب رنگ را اعمال نمایید.

نگهداری و حمل و نقل

رنگ فوق قابل اشتعال بوده بنا بر این باید در ظرف دربسته و پلمپ شده و به دور از رطوبت و آتش و جریان شدید برق و مواد محترقه نگهداری شود.

توصیه می گردد بعد از باز کردن درب ظرف محتویات آن را در کوتاه ترین زمان مصرف نمایید. دمای مناسب انبار ۲۰ درجه سانتیگراد می باشد.

ایمنی

هنگام کاربرد رنگ از تجهیزات ایمنی نظیر ماسک و عینک و روپوش و تهویه مناسب استفاده گردد. در صورت تماس با پوست محل را با پارچه آغشته به حلال مناسب تمیز نموده و با مقدار زیادی آب ولرم و صابون شستشو نمایید. از تنفس بخارات رنگ به ویژه در هنگام اعمال اجتناب گردد.