

پوشش پلی یورای آروماتیک ABALASTIC AR-630

ABALASTIC AR-630 یک پوشش پلی یورای آروماتیک ۱۰۰٪ خالص، بدون حلال، مقاوم در برابر سایش، مواد شیمیایی و ضربه است. این پوشش به وسیله اسپری دو جزئی گرم و تحت فشار زیاد، اجرا شده و می تواند هر ضخامتی را تنها با یک بار اجرا بدست دهد. شیمی منحصر به فرد **ABALASTIC AR-630** باعث می شود تا شرایط بد آب و هوا نظیر هوای گرم، هوای سرد و حتی رطوبت زیاد در حین اجرا نتواند اثری بر روی زمان خشک شدن و یا کارایی آن بگذارد. قابلیت اسپری شدن و خشک شدن سریع این ماده باعث می شود تا کمترین زمان جهت سرویس دهی به پروژه ها صرف شود. **ABALASTIC AR-630** به منظور محافظت و آب بندسازی اکثر زیرآیندها نظیر سطوح بتنی، فلزی، چوبی و فوم های پلی یورتان به کار می رود.

خواص و اثرات

- ۱۰۰٪ جامد، عاری از هرگونه ترکیب آلی فرار و بدون حلال
- بدون نیاز به کاتالیزت
- واکنش پذیری و سرویس دهی سریع
- ایجاد پوشش یکپارچه و بدون درز
- بدون بو یا بسیار کم بو
- پایداری حرارتی بسیار زیاد
- چسبندگی عالی بر روی اکثر سطوح
- مقاوم در برابر هیدرولیز و بدون حساسیت به آب
- انعطاف پذیری عالی
- مقاومت شیمیایی بسیار زیاد در برابر حلال ها، اسیدها و بازها
- مقاومت سایشی و ضربه بسیار زیاد
- قابلیت اجرا در ضخامت های متنوع و زیاد
- تنوع رنگی وسیع
- مقاوم در برابر UV، کلر و آب شور (در این مورد ممکن است تغییر رنگ رخ دهد)

موارد کاربرد

- ۱- آب بندی سازه های تجاری، صنعتی و تولیدی
- ۲- تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ۳- خطوط انتقال آب
- ۴- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- ۵- پوشش خطوط لوله و مخازن
- ۶- سازه های دریایی
- ۷- صنعت راه و پل سازی
- ۸- تونل ها و کانال ها
- ۹- کارخانجات تولید مواد غذایی و شیمیایی
- ۱۰- سردخانه ها
- ۱۱- حفاظت اولیه و ثانویه

آماده سازی سطوح

سطح باید کاملاً تمیز و خشک و عاری از هرگونه آلودگی باشد. هرگونه آلودگی روغن و گریس با استفاده از حلال شویی طبق استاندارد SSPC-SP1 از سطح حذف شود. برای تسطیح سطوح می توان به صورت مکانیکی از پوشش ذرات ساییده استفاده نمود.

آماده سازی از طریق پاشش ذرات ساییده:

برای سرویس دهی در محیط های مستغرق، ABALASTIC AR-630 باید روی سطوحی اجرا شود که توسط پاشش ذرات ساییده حداقل تا درجه Sa 2½ مطابق با استاندارد ISO 8501-1 یا SSPC-SP 10/NACE NO. 2 تمیز شده باشند. در محیط اتمسفریک آماده سازی سطوح می تواند تا درجه Sa 2½ مطابق با استاندارد ISO 8501-1 یا SSPC-SP6 انجام شود.

عیوب حاصل از آماده سازی سطح توسط پاشش ذرات ساییده باید قبل از اجرا برطرف شود. جهت اجرای رنگ پروفایل سطح ۷۵ میکرون (۳ میل) مناسب است.

سطوح دارای آستری:

ABALASTIC AR-630 می تواند بر روی آستری های ضد خوردگی مورد تایید اجرا شود. سطح آستری باید خشک و بدون هرگونه آلودگی باشد. این پوشش باید طبق جدول زمان اجرای بین لایه ها اعمال شود. نواحی آسیب دیده قبل از اجرای پوشش باید مطابق با استانداردهای مربوطه ترمیم شود.

سطوح بتنی:

بتن قبل از پوشش دهی باید به مدت ۲۸ روز سخت شده و رطوبت موجود در آن کمتر از ۴٪ باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری بتن باید 25 N/mm^2 و حداقل مقاومت pull-off آن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ باشد. تمامی سطوح باید تمیز و خشک بوده، ترک های سطح به وسیله مواد خانواده ABADUR ترمیم شده و سپس با ABAPRIME-60 آستر شوند. ترک های متحرک باید با ABAFLEX-PUA درزگیری شوند. ترمیم بتن پیش از اجرای مواد باید مطابق با راهنمای ICRI 310.2 انجام شود. زبری سطح بتن (CSP) جهت اجرا می تواند بین درجه ۲ تا ۶ باشد. آماده سازی سطوح بتنی، مطابق با استاندارد ICRI 310.2 یا SSPC-SP13/Nace No. 6 توصیه می شود.

آماده سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

۱. در دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد.
۲. زمانی که رطوبت نسبی بیشتر از ۸۰٪ باشد.
۳. وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه ی شبنم باشد.
۴. خارج از ساعات روز برای سطوحی که در محیط خارجی

قرار دارند.

روش مصرف

سیستم پلی یورای گرم اجرا متشکل از یک جزء پری پلیمر ایزوسیانات و یک جزء پلی آمین بوده که باید توسط اسپری دو جزئی اجرا شوند. جزء پلی آمین باید پیش از مصرف توسط یک میکسر یکنواخت شود. جهت اجرای یکنواخت در طول اجرا، دمای مواد و فشار اسپری باید ثابت بماند.

نکات فنی

۱- مدت زمان خشک شدن به شرایط آب و هوا و محیط از جمله دما و رطوبت نسبی هوا و همین طور دمای زیرآیند بستگی دارد. بنابراین مدت زمان بیان شده می تواند تنها به صورت یک راهنما مورد استفاده قرار گیرد. زمان دقیق خشک شدن توسط انجام آزمایشات در محل تعیین می شود.

۲- سیستم های پوششی بر پایه پلی یورای آروماتیکی در معرض نور خورشید بدلیل زردگرایی ترکیبات حلقوی در برابر اشعه فرابنفش، ممکن است دچار تغییر رنگ شوند اما خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آن تحت تأثیر قرار نمی گیرد.

مشخصات اجرا

نسبت ترکیب اجزا:	
جزء A: ۱۰۰	جزء B: ۱۰۰
جزء A: ۱۱۲	جزء B: ۱۰۰
میزان مصرف مواد	
حدود ۱ (kg/m ² /mm)	
حداقل ضخامت پیشنهادی	
بتن: ۱/۵	فلز: ۱
زمان زل شدن شدن در ۲۰ °C در ۱۰-۵ (ثانیه)	
زمان Tack-Free شدن در ۲۰ °C در ۲۵-۱۵ (ثانیه)	
زمان پوشش دهی مجدد (ساعت) ۶-۰	
زمان خشک شدن نهایی (ساعت) ۲۴	
دمای محیط جهت اجرا (°C) -۵۰ + -۱۰	
دمای زیرآیند جهت اجرا (°C) -۵۰ + -۱۰	
جزء A: ۶۰	جزء B: ۷۰
جزء A: ۶۰	جزء B: ۷۰
فشار مواد حین اسپری (bar)	
جزء A: ۱۲۰	جزء B: ۲۰۰-۱۲۰

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

ساختار شیمیایی	جزء A: پلیمر ایزوسیانات MDI جزء B: رزین پلی آمین
محتوای ترکیبات آلی فرار (درصد)	ASTM D1259 ۰
محتوای جامد (درصد)	ASTM D2697 ۱۰۰
ویسکوزیته در ۲۰ °C (mPa.s)	ASTM D4878 جزء A: ۶۰۰-۱۰۰۰ جزء B: ۱۲۰۰-۶۰۰
دانسیته در ۲۰ °C (g/cm ³)	ASTM D792 جزء A: ۱/۱۳-۱/۰۹ جزء B: ۱/۰۲-۰/۹۸
دانسیته (g/cm ³)	ASTM D792 ۰/۹۹-۱/۰۳
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638 ۱۷ <
مدول الاستیک (MPa)	ASTM D638 ≥ 8 با ازدیاد طول ۱۰۰ درصد ≥ 13 با ازدیاد طول ۳۰۰ درصد
ازدیاد طول (درصد)	ASTM D638 ۳۵۰ <
سختی (Shore D)	ASTM D2240 ۳۵-۴۵
سختی (Shore A)	ASTM D2240 ۸۵-۹۰
مقاومت پارگی (N/mm)	ASTM D624 ۵۰-۵۵
مقاومت سایش Taber (mg)	ASTM D4060 ۱۰ > (چرخ CS 17 دور/۱۰۰۰/دور/۱۰۰۰ گرم)
چسبندگی Pull-Off (N/mm ²)	ASTM D4541 بتن: ≥ 2 ، استیل: ≥ 5
مقاومت در برابر ضربه	EN ISO 6272-1 رده III
دمای سرویس دهی (°C)	۸۰-۴۰

ملاحظات

مدت نگهداری: ۹ ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: جزء A: بشکه ۲۲۵ کیلوگرمی
جزء B: بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این مواد حاوی ترکیب ایزوسیانات (متیل دی فنیل دی ایزوسیانات) بوده و از استشمام آن بپرهیزید. از تماس آن با پوست و چشم جلوگیری شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. به هنگام استفاده شرایط ایمنی به طور کامل رعایت گردد. برای اطلاعات بیشتر بر گه اطلاعات

ایمنی (MSDS) موجود می باشد.

در صورت استفاده در محیط های سر بسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید:

- در هنگام اجرا و خشک شدن سطح از تهویه مناسب استفاده شود تا هوای تازه به مقدار کافی به محیط وارد گردد.
- از لباس محافظ، ماسک تمام صورت، دستکش و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید.

- هر گونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن کردن شعله در محیط اجرا ممنوع است.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

