

## عایق اکریلیک تک جزئی

### 1 Component Acrylic Paint Waterproof – APW™01

#### معرفی

APW™01، عایق اکریلیک تک جزئی می باشد که می توان آن را با رنگ های پلیمری و یا الکتریکی ترکیب نموده و پوششی آب بند جهت عایق کاری انواع سازه های بتنی استفاده نمود. این عایق با نفوذ به بافت بتن، چسبندگی فوق العاده ای با بتن و سیمان به وجود می آورد. یکی از مزیت های اصلی این عایق تک جزئی بودن آن است. زیرا عایق های تک جزئی وابسته به مهارت فرد ترکیب کننده (نسبت به عایق های چند جزئی) نمی باشند. به علت خاصیت چسبانندگی این محصول، می توان از آن به عنوان ماده چسباننده در پودر بند کشی نیز استفاده نمود. بنابراین می توان در استخرهایی که از کاشی به عنوان پوشش نهایی استفاده می کنند نیز از این محصول استفاده نمود.

#### ویژگی عایق اکریلیک تک جزئی

- یکی شدن رنگ نهایی استخر یا رنگ مخزن و پوشش نهایی آن
- چسبندگی فوق العاده به انواع سطوح
- قابلیت کاربرد به عنوان ماده چسباننده در پودر بند کشی
- خصوصیات فنی بالا و عملکرد مناسب
- کاهش هزینه ها
- مقاوم در برابر اشعه خورشید و سرما و گرما
- مقاوم در برابر رسوبات، کربنات، بنزین، الکل، اسید

#### موارد کاربرد عایق اکریلیک تک جزئی

با توجه به خصوصیات فنی بالای این محصول، موارد کاربرد زیادی برای استفاده از این محصول وجود دارد. به طور کلی می توان از این محصول در موارد زیر استفاده نمود.

#### آب بندی

از این محصول می توان در آب بندی سازه های بتنی و به طور کلی آب بندی بتن و سیمان در موارد زیر استفاده نمود:

- آب بندی استخرها و مخازن آب
- آب بندی لوله های آب و فاضلاب بتنی
- آب بندی سدها
- آب بندی تونل ها

- آب بندی پل ها
- آب بندی کانال ها
- آب بندی فونداسیون و پی ساختمان ها
- آب بندی آشپزخانه
- آب بندی سرویس های بهداشتی
- آب بندی درزها و ترک ها

#### عایق کاری پشت بام

از محصول می توان برای عایق کاری انواع پشت بام های بتنی، چوبی، فلزی و شیروانی استفاده نمود. این محصول جایگزین مناسبی برای ایزوگام است.

#### استفاده به عنوان رنگ های ترافیکی

با توجه به خصوصیات فنی بالای محصول، می توان از آن به عنوان رنگ های ترافیکی استفاده نمود. زیرا این محصول تحت بارهای ترافیکی و انواع شرایط آب و هوایی دوام خود را حفظ می کند.

#### رنگ آمیزی

همچنین از این محصول می توان در نقاشی های عمومی ساختمان نیز استفاده نمود. مهم ترین کاربردهای این محصول در این خصوص شامل موارد زیر است:

- رنگ آمیزی جداول
- رنگ آمیزی مبلمان شهری
- پوشش نمای بیرونی ساختمان ها

#### افزایش مقاومت در برابر شرایط جوی

از این عایق می توان به عنوان پوششی برای افزایش قسمت های مختلف سازه در برابر عوامل جوی استفاده نمود. مهم ترین کاربردهای این محصول در این خصوص شامل موارد زیر است:

- ضد زنگ سازه های فلزی
- رویه بر روی سیستم های اپوکسی

#### شرایط و میزان مصرف

سطحی که قرار است عایق اکریلیک تک جزئی بر روی آن اجرا شود، باید عاری از هر گونه گرد و غبار یا مواد چربی و روغن باشد و به طور کلی باید تمیز شود. توصیه می شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتیگراد باید باشد؛ زیرا حلال این عایق آب است.

### روش اجرا

این عایق را می توان توسط افشانه، قلم مو و برس برای موارد آب بندی و همچنین توسط ماشین های خط کشی ترافیک برای رنگ آمیزی ترافیکی استفاده نمود.

### محدودیت ها

بعد از اجرا باید تمام وسایل با تینر شسته شود.

### شرایط نگهداری

در طی مراحل اجرا درجه حرارت محیط باید بین ۵ تا ۵۰ درجه سانتیگراد باشد. با توجه به اینکه حلال این نوع عایق آب است، در دمای کمتر از این احتمال یخ زدن آن وجود دارد و در دمای بالاتر از آن تبخیر سریع تر آب اتفاق می افتد. از آن جایی که فرایند گیرش این عایق با تبخیر آب اتفاق می افتد، در دماهای بالاتر گیرش زودتر رخ می دهد.

### هزینه اجرا

برای اطلاع از قیمت اجرا و دیگر هزینه های وابسته به آن با متخصصین شرکت مقاوم سازی افزیر تماس حاصل فرمایید.

میزان ضخامت بهینه این عایق ۱ میلی متر توصیه می شود. این ۱ میلی متر بهتر است در دو لایه ضخامت ۵۰۰ میکرونی اجرا شود. ضخامت اجرای دولایه آن نباید کمتر از ۸۰۰ میکرون شود. در غیر این صورت عایق نمی تواند عملکرد مناسبی از خود نشان دهد. برای اجرای این حداقل ضخامت در یک متر مربع، ۱ کیلوگرم از این عایق کافی است. این مقدار می تواند تا ۱/۵ کیلوگرم افزایش یابد. برای این منظور شرکت مقاوم سازی افزیر فاکتورهای طراحی مناسب و متناسب با پروژه های مختلف را ارائه می دهد.

### مشخصات فنی عایق اکریلیک تک جزئی

وزن مخصوص	1.25 gr/cm <sup>3</sup> تا 1.4 gr/cm <sup>3</sup>
رنگ عایق	سفید، متغیر به انتخاب مشتری
ضخامت بهینه	۱ میلی متر
زمان نگهداری	۹ ماه تا ۱ سال در بسته بندی کارخانه
شرایط نگهداری	دور از سرما و یخبندان، گرما یا تابش مستقیم آفتاب به مدت طولانی
زمان خشک شدن اولیه سطح	۲ تا ۴ ساعت
زمان خشک شدن نهایی سطح	۷ روز
استاندارد	ASTM D6083
خاصیت کشسانی	٪۱۸۰ تا ٪۲۵۰

### بسته بندی

این محصول در بسته بندی های ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی سطلی موجود است.

### نکات ایمنی

- این عایق به هیچ عنوان نباید خورده شود.
- این عایق به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس باشد.
- هنگام کار کردن حتماً از دستکش و ماسک و عینک ایمنی استفاده شود.
- در صورت تماس با چشم، فوراً چشم با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.