

عایق پودری پلیمری

Powder Polymer Waterproof – PPW™

معرفی پودری پلیمری

PPW™، عایق پودری پلیمری یا عایق سیمانی می باشد که از پلیمرهای جامد بدست می آیند. پس از این که این پلیمرها در بتن ریخته می شوند و با آب ترکیب می شوند، با آن واکنش داده و فعالیت خود را آغاز می کنند. پس از فعال شدن این محصول مواد آن در بافت سیمان نفوذ کرده و در مقیاس مولکولی کاملاً با آن درگیر می شود. به همین دلیل به آن عایق آب بند سیمانی نیز گویند. درگیری بین سیمان و مواد افزوده شده، در سطح بالایی اتفاق می افتد. این نوع پودرها پس از ترکیب با دوغاب سیمان نیز می تواند مورد استفاده قرار بگیرد. در این حالت پس از ترکیب با دوغاب سیمان بر روی بتن یا سطح سیمانی نرمه کشی می شود. کاربرد این محصول می تواند پس از ترکیب آب با پودر، به ملات مورد نظر دست یابد.

پودرهای رنگی که در انواع مختلف قابل ارائه هستند و جهت پر کردن خلل و فرج سطوح سیمانی به کار برده می شوند. با توجه به این که این پودر آب گریز بوده، استفاده از آن به عنوان آب بند کننده کاملاً منطقی است. از خواص این مواد این است که در مقابل فشارهای مکانیکی بسیار مقاوم بوده و در مقابل فشارهای هیدروستاتیکی مثبت و منفی نیز پایداری لازم را دارد. مکانیزم عملکردی این پودر به این صورت است که بعد از ترکیب میزان مناسب این پودر با آب، در بافت بتن و سیمان نفوذ کرده و تمامی خلل و فرج و آوندهای آن را مسدود می نماید و در نتیجه پوششی ضد آب را جهت آب بندی سطح استخر و مخزن آب به وجود می آورد. با توجه به کاربرد پلیمرهای مختلف در ساخت آن، در مرحله نهایی می توان با کمک رنگ استخر، یک لایه دکوراتیو ایجاد نمود. با توجه به اینکه پلیمرهای به کار رفته در این نوع از پودرها با پلیمرهای به کار رفته در رنگ استخر، سازگار می باشند، چسبندگی خوبی بین این مواد تشکیل می شود.

ویژگی عایق پودری پلیمری – آب بند سیمانی

- عدم نیاز به نیرو متخصص و ماهر
- ترکیب مناسب با رنگ استخر و مخزن
- اجرای ساده
- آب گیری استخرها و مخازن آب پس از تنها سه روز

- قیمت پایین

- عمر بالا (عمری برابر با عمر بتن و سیمان)
- مناسب برای آب بندی مخازن آب شرب

موارد کاربرد عایق پودری پلیمری – عایق سیمانی

با توجه به خصوصیات فنی بالای این محصول، موارد کاربرد زیادی برای آب بندی 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

شرایط و میزان مصرف

همانطور که ذکر شد عایق پودر پلیمری را باید در میکسر به بتن اضافه نمود. سپس خود پودر اضافه شده با بتن واکنش داده و بتن را آبدار می کند همچنین می توان به این پودر آب اضافه نموده تا به حالت خمیری شکل دربیاید. سپس آن را بر روی بتن با کمک غلتک یا ماله یا برس در دو یا چند لایه اجرا شود. برای این منظور شرکت مقاوم سازی افزیر فاکتورهای طراحی مناسب و متناسب با پروژه های مختلف را ارائه می دهد.

مشخصات فنی عایق پودری پلیمری

وزن مخصوص	1.1 gr/cm ³
رنگ عایق	سفید، طوسی

نوع عایق	پودر
زمان نگهداری	۱ سال در بسته بندی کارخانه
شرایط نگهداری	دور از سرما و یخبندان، گرما یا تابش مستقیم آفتاب به مدت طولانی

بسته بندی

این محصول در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی کیسه ای 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.

روش اجرا

این عایق را می توان توسط افشانه، قلم مو و برس برای موارد آب بندی 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.