

## عایق آبی گیر بتن

### Speed Plug Powder Waterproof – SPPW™

#### معرفی

SPPW™، عایق آبی گیر بتن می باشد که در عملیات رفع نشت آب در سازه های بتنی بسیار کاربرد دارد. محصول آبی گیر ماده ای بر پایه سیمان می باشد و پس از ترکیب با آب در مدت فقط ۲۰ ثانیه، سفت شده و محل عبور آب را مسدود می کند. این ماده در سازه هایی که تحت فشار هیدروستاتیکی بالا هستند (مانند سدها) بسیار کاربرد دارد؛ زیرا می تواند به سرعت نشت را رفع نماید. این خاصیت آن جایی پر رنگ می شود که دیگر محصولات آب بندی بتن در رفع نشت در چنین سازه هایی دچار نقصان هستند. این محصول به صورت پودر در دسترس بوده و در هنگام استفاده باید با آب ترکیب شود.

#### ویژگی عایق آبی گیر بتن

- بدون یون کلر
- ترکیب آسان با آب آشامیدنی
- با دوام بالا
- چسبندگی زیاد با بتن
- بدون درز و ترک های مویی و جمع شدگی
- گیرش سریع
- بهره برداری سریع
- بدون خوردگی آرماتورها

#### موارد کاربرد آبی گیر بتن

عایق آبی گیر بتن در امر رفع نشت در سازه های بتنی بسیار فراگیر است. مزیت های اصلی آن (سرعت گیرش بالا و قابلیت رفع نشت تحت فشار) این مهم را ممکن ساخته است. به طور کلی در آبنمایی سازه های زیر از عایق آبی گیر استفاده می شود.

- تونل ها و فضاهای زیرزمینی
- استخرها و مخازن آب
- کانال ها و شبکه های آبرو
- لوله ها و آدم رو های فاضلاب
- سدها
- چاله آسانسورها
- تصفیه خانه های فاضلاب

#### شرایط و میزان مصرف

قبل از استفاده از عایق آبی گیر باید، ترکی که قرار است رفع نشت شود، آماده سازی شود. آماده سازی آن به این صورت است که محل ترک را باید به صورت V شکل باز نموده و آن را به خوبی تمیز نمود. نباید هیچ گونه اثری از لکه روغن یا سنگدانه هایی که هنوز امکان کنده شدن دارند، در محل ترک باز شده وجود داشته باشد. سپس ملاتی را که با نسبت ۳:۱ (سه قسمت ملات و یک قسمت آب) آماده شده است را باید بر روی سطح آن با دست مالید (می توان با روش های دیگری از قبیل ماله کشی ملات را روی سطح مالید، اما بهترین روش استفاده از دست است). باید دقت شود که ملات آماده شده در طی کمتر از ۲۰ ثانیه مصرف گردد؛ در غیر این صورت ملات محکم شده و امکان استفاده از آن نیست. بر همین اساس باید دقت شود که به مقداری ملات آماده شود که در طی حداکثر همان ۲۰ ثانیه مصرف شود. برای این منظور شرکت مقاوم سازی افزیر فاکتورهای طراحی مناسب و متناسب با پروژه های مختلف را ارائه می دهد.

#### مشخصات فنی عایق آبی گیر بتن

وزن مخصوص	2.15 gr/cm <sup>3</sup>
رنگ	خاکستری
نوع ملات	پودری
زمان گیرش	۲۰ ثانیه
یون کلر	ندارد
pH	حدود ۱۲
نوع بسته بندی	کیسه های ۲۰ و ۲۵ کیلوگرمی
مدت نگهداری	۱ سال در بسته بندی کارخانه
شرایط نگهداری	دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید

#### 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.
- در زمان اجرا باید حتماً از دستکش و عینک مناسب استفاده نمود.
- این ماده آتش زا نیست.

### روش اجرا

بهترین روش اجرای این عایق استفاده از دست (با دستکش) است.

### محدودیت ها

بعد از اجرا باید تمام وسایل با تینر شسته شود.

### شرایط نگهداری

در طی مراحل اجرا درجه حرارت محیط باید بین ۱۰ تا ۳۰ 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 واسسته به آن با متخصصین شرکت مقاوم سازی افزیر تماس حاصل فرمایید.