

### رفع ترک

- رفع ترک های موجود در سدها
- رفع درز و ترک های موجود در بدنه استخرها و مخزن های آب
- رفع درز و ترک های موجود در دال های بتنی
- رفع درز و ترک های موجود در دیوارهای بتنی
- رفع درز و ترک های موجود در پله های بتنی

### شرایط و میزان مصرف

سطحی که قرار است عایق پلی اورتان بتن 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. برای تمیز کردن سطح ترک، باید از روش های مناسب کمک گرفت. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتیگراد باید باشد.

### مشخصات فنی عایق پلی اورتان

زمان گیرش نهایی	۲۴ ساعت
لزجت	40000 cgs
مقاومت کششی	2.1 MPa
مدول تغییر شکل پذیری	1 MPa
خاصیت کشسانی	۱۸۰٪ تا ۲۵۰٪

### نکات ایمنی

- 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 با پمپ مخصوص به داخل درز و ترک موجود در بتن تزریق نمود.

### 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.

### عایق پلی اورتان بتن

#### Surface Polyurethane Waterproof – SPW™

#### معرفی

SPW™، عایق پلی اورتان بتن می باشد که دارای پیوند اورتانی بوده و از طریق واکنش افزایشی بین یک گروه ایزوسیانات و یک ترکیب دارای هیدروژن فعال مثل گروه هیدروکسیل شکل می گیرند. مهمترین ویژگی این گروه از پلیمرها این است که پس از واکنش ساختاری پایدار به وجود می آورند. در این روش آبندی بتن، رزین های پلی یورتان یک جزئی یا دو جزئی با پمپ مخصوص تزریق در محل های نفوذ آب تزریق می شوند و باعث آب بندی جسم بتن از داخل و عمق می گردد.

برای کار با رزین های پلی اورتان فوم شونده باید به آن ها آب اضافه نمود. بنابراین در بتن هایی که در معرض آب هستند (مانند بتن های دیواره سدها، بتن های دیوار حائل با آب زیرزمینی بالا، بتن های استخرها و مخازن آب و ...) می توان از این فوم استفاده نمود.

این محصول در دو حالت پر مقاومت و معمولی قابل ارائه است. نمونه پر مقاومت آب برای درز و ترک های بزرگتر که امکان رشد ترک را دارند بسیار گزینه مناسبی است. نمونه معمولی آن از مقاومت کششی و مقاومت پارگی در راستای طول کمتری برخوردار است.

#### ویژگی عایق پلی اورتان

- عملکرد مناسب عایق
- توانایی پوشش انواع درز و ترک ها
- سرعت بالا
- دوام بالا
- امکان اجرا در وجه مثبت و منفی بتن
- جلوگیری از خوردگی فولاد

#### موارد کاربرد عایق پلی اورتان

به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی خاص پلی اورتان ها، امروزه در قسمت های مختلف صنعت ساخت و ساز از جمله در موارد زیر استفاده نمود:

#### آب بندی

- آب بندی مخازن آب و استخرها
- آب بندی درز و ترک مویی سدها
- آب بندی دال های بتنی و دیوارهای بتنی