



ELBAGERT

- محافظت بتن و آرماتور در برابر خوردگی
- نفوذ پذیری کلیه مقاطع
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- مقاومت در محیط های با PH<sup>3</sup> الی ۱۱
- سرعت و سهولت اجرا
- سمی نبوده و قابل کاربرد در تماس با آب آشامیدنی پس از خشک شدن در برابر گرما مقاوم است

### موارد استفاده

- تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- مخازن آب آشامیدنی و سپتیک ها، تونل ها و ولوپیت ها
- سازه های زیرزمینی و فونداسیون
- پارکینگ ها و استخرها
- کانال های انتقال
- رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد
- رفع نهم زدگی سطوح بتنی

## Fara Seal

## نفوذ گر پودری

این محصول از پیشرفته ترین گونه مواد آب بند کریستال ساز با قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن می باشد که برای آب بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد. پس از اجرا روی سطح بتن طبق قانون لوله های موئین و با مکانیزم اسمزی به داخل بتن نفوذ نموده و با آهک آزاد و رطوبت موجود واکنش داده و تمامی خلل فرج و ترک ها و لوله های موئین را با ساخت کریستال های سوزنی پر می کند و بتن را در برابر نفوذ آب، یون های مخرب، مواد شیمیایی موجود در انواع فاضلاب و آب دریا مقاوم می سازد.

### استانداردها

محصول نفوذ گر پودری Fara Seal با استانداردهای زیر مطابقت دارد:

ASTM C 39 - CRD C 48-73 - AASHTO C457

### خواص و اثرات

- قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن
- تشکیل بافت یکنواخت با بتن



## میزان مصرف

میزان مصرف نفوذگر پودری Fara Seal حدود ۸۰۰ الی ۱۲۰۰ گرم در هر متر مربع می باشد.

## روش مصرف

۲۵ کیلوگرم پودر Fara Seal را با مقدار ۱۳ الی ۱۴ لیتر آب شهری مخلوط نمایید و عملیات میکس را تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت ادامه دهید.

توجه ۱: برای شروع عمل اختلاط پودر را به آب اضافه کنید و از همزن برقی (دریل + پره) برای اختلاط استفاده شود.

توجه ۲: همیشه آن میزان پودر را با آب مخلوط نمایید که نهایتاً ظرف مدت ۳۰ دقیقه مورد مصرف قرار بگیرد.

سطوح بتنی قبل از اجرا می بایست تمیز و عاری از هر گونه ذرات سست، گرد و غبار، رنگ، پرایمر یا پوشش های دیگر گردند. در صورتی که از روغن سوخته برای قالب بندی استفاده شده یا بتن صیقلی باشد می بایست سطح بتن با استفاده از برس های سیمی برقی یا سندبلاست یا واتربلاست مضرس و تمیز شود. پودر

Fara Seal را به وسیله برس با الیاف ضخیم روی سطح اجرا نمایید. دقت شود تمام سوراخ ها و خلل فرج روی سطح می بایست کاملاً با مخلوط حاصل از پودر Fara Seal و آب در تماس قرار گیرد.

بعد از دو نم شدن لایه اول، اقدام به اجرای لایه دوم نموده و پس از دو نم شدن لایه دوم، برای نفوذ و عملکرد بهتر Fara Seal می بایست کلیه سطوح با اسپری آب به مدت ۴۸ ساعت مرطوب نگه داشته شوند.

## آب بندی ترک ها، نقاط کرمو و درزهای سرد:

به منظور آب بندی درزهای اجرایی و درزهای سرد و ترک های بزرگ تر از ۰/۲۵ میلیمتر، ابتدا درزها به عمق ۳۵ تا ۵۰ میلی متر بصورت V شکل باز کنید. سپس مقدار ۱ کیلوگرم پودر Fara Seal را با ۴۰۰ گرم پودر کوارتز و کمی آب مخلوط نموده تا به حالت خمیری دربیاید. سپس خمیر بتونه حاصل را در درزها یا مقاطع کرمو اجرا نمایید.

توجه داشته باشید که مرطوب نگه داشتن نقاط ترمیمی با خمیر Fara Seal به



**Faraz Paye Co.** (Knowledge-based)

Manufacturer, Consulting & Executive  
New Generation of Waterproofing Systems

شرکت فراز پایه البرز (دانش بنیان)

تولید کننده، مشاور و مجری سیستم های نوین آب بندی



مدت زمان نگهداری: دو سال در بسته بندی اولیه کارخانه در مکان خشک و دور  
از تابش مستقیم نور خورشید

### مشخصات فنی

حالت فیزیکی : پودر

رنگ : خاکستری

وزن مخصوص:  $1.09 \text{ g/cm}^3$

یون کلر: ندارد

Ph: ۱۲ - ۱۳

مقاومت فشاری: طبق استاندارد ASTM C 39 بعد از ۲۸ روز بیشتر از ۵٪

مقاومت فشاری بتن افزایش می یابد.

میزان نفوذ آب: طبق استاندارد CRD-C-48-73 بعد از ۲۸ روز کمتر از

$10^{-14} \text{ cm/sec} \times 1/9$

### نکات ایمنی

هنگام استفاده از کلیه مواد شیمیایی از دستکش و ماسک استفاده نمایید

در صورت تماس با پوست دست یا چشم، با آب کافی شستشو دهید.

### شرایط نگهداری



ELBAGERT

www.FARAZPAYE.com  
FARAZPAYE@gmail.com  
+98-(0)26-33 35 24 23  
+98-(0)26-33 35 22 86