

افزایش مقاومت بتن

- افزایش مقاومت بتن تیرها و ستون ها
- افزایش مقاومت بتن دال ها
- افزایش مقاومت بتن دیوارهای برشی
- افزایش مقاومت بتن دیوار حائل
- افزایش مقاومت بتن شمع ها و ریز شمع ها
- افزایش مقاومت پی های بتنی
- افزایش مقاومت بتن ریزی های واقع در دریا

افزایش کارایی بتن

- افزایش کارایی بتن شمع ها و ریز شمع ها
- افزایش کارایی بتن دیوار حائل
- افزایش کارایی بتن دیوار برشی
- افزایش کارایی بتن تیرها و ستون ها
- افزایش کارایی بتن ریزی های واقع در دریا

افزایش چگالی بتن

- افزایش وزن دیوارهای حائل وزنی
- افزایش وزن شمع ها و ریز شمع ها
- افزایش وزن بتن ریزی های واقع در دریا

شرایط و میزان مصرف

سطحی که قرار است افزودنی بر روی آن ماله کشی شود، باید کاملا تمیز و عاری از هر گونه لکه روغن یا گرد و غبار باشد. در صورتی که در هنگام ساخت بتن از عایق کریستال شونده استفاده می شود، نسبت آب به سیمان بتن مصرفی هم باید کمتر از ۰/۵۵ باشد. در صورتی که نسبت آب به سیمان بالاتر و کارایی و روانی بالاتر مد نظر باشد باید به بتن افزودنی مورد نیاز را اضافه نمود. توصیه می شود میزان ۱ تا ۲ درصد افزودنی به جای همان مقدار سیمان اضافه شود تا میزان بهینه آن بدست آید. در شرایطی که یخبندان و یا بارندگی باشد نباید از این پودر استفاده نمود. برای این منظور شرکت مقاوم سازی افزیر فاکتورهای طراحی مناسب و متناسب با پروژه های مختلف را ارائه می دهد.

مشخصات فنی عایق نفوذگر و کریستال شونده

وزن مخصوص	1.04 gr/cm ³
رنگ عایق	خاکستری
نوع عایق	پودر
حلال	آب
بازه دمایی	+۵ تا +۳۵ درجه سانتیگراد

عایق نفوذگر و کریستال شونده

Crystalline Powder Waterproof – CPW™

معرفی

CPW™، عایق نفوذگر و کریستال شونده می باشد که با نفوذ به بافت داخلی بتن و پر کردن خلل و فرج موجود در آن بتن را آب بند می نماید. این پودر وارد لوله های مویین موجود در بتن و همچنین ترک های مویی ریز موجود در بتن شده و در حین عملیات هیدراسیون سیمان موجود در بتن، شروع به متبلور شدن نموده و تمام آن ها را پر می کند. این محصول علاوه بر آب بندی بتن، مقاومت مکانیکی و شیمیایی بتن را افزایش می دهد. زیرا اتصال بین سیمان و سنگدانه های بتن را قوی تر می کند.

این محصول از سه جز سیمان، سیلیس و چند محصول شیمیایی دیگر تشکیل شده است. عملیات تبلور پودر در مجاورت آب صورت می گیرد. مزیت دیگر این پودر این است که در صورت نبود آب برای مدتی و رسیدن دوباره آب به پودر، عملیات تبلور از سرگیری خواهد شد.

ویژگی عایق نفوذگر و کریستال شونده

- افزایش مقاومت بتن در برابر مواد شیمیایی
- نفوذ لایه آب بند به عمق یک متری بتن
- عدم حساسیت به آسیب های فیزیکی وارد شده بر بتن
- افزایش سطح تماس سیمان و سنگدانه
- افزایش مقاومت بتن

موارد کاربرد عایق نفوذگر و کریستال شونده

با توجه به خصوصیات فنی بالای این محصول، موارد کاربرد زیادی برای استفاده از این محصول وجود دارد.

آب بندی

- آب بندی استخرها و مخازن آب
- آب بندی دیوار حائل
- آب بندی پارکینگ ها
- آب بندی فضای مرطوب مانند آشپزخانه و تصفیه خانه فاضلاب
- آب بندی دیواره بتنی سد ها
- آب بندی تونل ها
- آب بندی زیرزمین ها
- آب بندی کانال های انتقال آب و فاضلاب
- آب بندی پی های بتنی

هزینه اجرا

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

بسته بندی

این پودر در بسته های ۲۵ کیلوگرمی موجود است.

روش اجرا

این پودر را می توان به سه روش به بتن اضافه نمود.

- اعمال به سطح بتن
- ترکیب با بتن در میکسر
- ریختن و پخش پودر افزودنی بر روی بتن عمل آوری نشده

در مواقعی که یک سطح عمودی مانند یک دیوار موجود است، می توان افزودنی را بر سطح بتن به وسیله افشانه یا غلتک اجرا کرد. مثلاً در جایی که یک دیوار حائل موجود است، برای آب بندی آن می توان افزودنی را با غلتک بر روی سطح دیوار اجرا کرد.

در صورتی که پودر بر روی بتن عمل آوری نشده در حال ریخته شدن باشد، باید بعد از اتمام ریختن پودر بر روی آن یک حوله خیس کشیده شود.

نکات ایمنی

- در صورت تماس با پوست، باید آن را فوراً با آب شست. سپس روی آن یک پارچه نرم قرار داد. لباس ها و کفش های آلوده را باید از فرد آلوده خارج کرد. باید فوراً به پزشک مراجعه نمود.
- در صورت تنفس، فوراً هوای سالم به فرد آلوده رسانده شود. اگر فرد آلوده نمی تواند نفس بکشد، با کمک تنفس مصنوعی و یا دستگاه اکسیژن به آن هوای سالم رسانید. فوراً به پزشک معالج مراجعه شود.

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. فوراً وسایل مورد استفاده بعد از بتن ریزی شسته شود.

شرایط نگهداری

این محصول را باید در فضای سر بسته نگهداری نمود. نباید در جایی نگهداری شود که نور مستقیم آفتاب به آن برخورد کند. نباید در جایی نگهداری شود که دمای خیلی زیاد یا دمای خیلی سرد را متحمل می شود. در صورت دمای خیلی زیاد و یا خیلی سرد، باید محل نگهداری تهویه داشته باشد.