



تولید و توزیع کننده  
مواد شیمیایی ساختمان

## Expander – Z

افزودنی منبسط کننده برای تزریق و پر کردن انواع درزها

### تعریف:

**Expander Z** افزودنی منبسط کننده ای است که با ایجاد حباب های میکرونی در داخل مخلوط حجم آن را بالا برده و بدون آنکه باعث جدا شدن دانه های درشت از ملات گردد به سیالیت و روانی آن می افزاید.

### موارد مصرف:

**Expander Z** برای بالا بردن پیوستگی در گروت سیمان بکار برده میشود (اضافه کردن ماسه میسر می باشد).  
**Expander Z** باعث افزایش گاز هیدروژن می شود.

بطور کلی ماده فوق برای گروت کاری قابل مصرف می باشد مانند:

- پر کردن مجاری کارگذاری کابل های پیش تنیدگی
- مهار و دوخت لایه های صخره و خاک
- صفحات باربر
- تزریق در سنگدانه ها ( بتن با سنگدانه از پیش آکنده )
- لایه روکش تونل ها

### فواید:

**Expander Z** دارای ویژگی های زیر می باشد:

- افزایش مقاومت در برابر یخ زدگی
- بهبود سیالیت و روانی
- افزایش چسبندگی
- در حالت مرطوب انبساط حجم پیدا می کنند.

**مشخصات فنی:**

<b>نوع:</b>	پودر قهوه ای
<b>وزن مخصوص:</b>	۱/۰ کیلو گرم بر لیتر
<b>شرایط نگهداری:</b>	تمام مواد باید در شرایط خشک نگهداری شود.
<b>زمان نگهداری:</b>	۱۲ ماه پس از تولید به شرط نگهداری در جای مناسب و در بسته بندی اولیه
<b>بسته بندی:</b>	بسته های یک کیلوگرمی

**کاربرد:**

<b>میزان مصرف:</b>	Expander Z ۰/۵ – ۰/۳٪ وزن سیمان
<b>نحوه اختلاط:</b>	مستقیماً به مخلوط آب و سیمان اضافه شود و در میکسر مخلوط شود در صورت نیاز میتوان به ماده Expander Z ماسه نیز اضافه کرد.

**نکات مهم:**

برای کارهای بتن پیش تنیده در جایی که همزن مکانیکی وجود دارد ۴ دقیقه اختلاط با نسبت آب به سیمان ۰/۴ – ۰/۳۶ بهترین نتیجه را می دهد موثرترین ترتیب افزودن مصالح که مد نظر گرفته شده است به صورت آب سیمان و در نهایت افزودنی می باشد سیمانهایی که دارای (خاکستر بادی) می باشند برای این کار مفید نیستند.

**دستوارت ایمنی:**

<b>پیش بینی های ایمنی:</b>	در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشویید در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
<b>مسائل زیست محیطی:</b>	مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

**مسمومیت:**

تحت آیین نامه بهداشتی و ایمنی سوئیس غیر سمی است.

**حمل و نقل:**

بی خطر



تلفن: ۸ – ۳۹۱ ۴۷ ۲۲۲ و ۸ – ۸۶ ۲۴ ۸۸۸۸ (۰۲۱)  
 نمابر: ۳۹۰ ۴۷ ۲۲۲ و ۱۲ ۲۵ ۸۸۸۸ (۰۲۱)  
 پست الکترونیک: info@namikaran.com

**نامیکاران** (سهامی خاص)  
 تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز  
 ابتدای بلوار قیطریه، پلاک ۲۶