

Vand Expand-Z

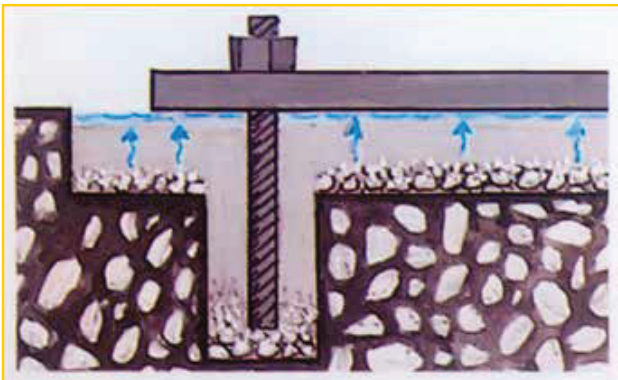
استاندارد مرجع
ASTM C940

کد کالا
۲۴۰۷

افزودنی انبساط دهنده - زد

برای ساخت گروت

Expanding Group Admixture



Vand Expand-Z افزودنی انبساط دهنده ای است که با ایجاد گاز هیدروژن و نهایتاً حباب های میکرونی در داخل مخلوط های پایه سیمانی، باعث افزایش حجم می شود و یا به عبارتی از کاهش حجم و انقباض های اولیه و نهایی ترکیب های پایه سیمانی جلوگیری می نماید.

موارد مصرف

- Vand Expand-Z در ملاترها یا دوغابهای سیمانی که جهت تزریق در فضاهای بسته ساخته می شوند، افزوده می گردد مانند:
 - ساخت گروت برای زیر صفحه ستون ها (Base Plate) در اسکلت های فلزی، زیر ریل جرثقیل ها، دکل های برق و ...
 - ساختن ملات های تعمیراتی
 - ساختن دوغاب جهت تزریق پرده آب بند سد ها، قلاف کابل های تنیده و ...
 - ساختن ملات های انبساط دهنده برای پر کردن حفرات، شکاف ها و فضای خالی بلت ها
 - پر کردن پشت لاینینگ تونل ها
 - تولید ملات های نیلینگ

مقدار مصرف

Vand Expand-Z میزان مصرفی در حدود ۱ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان دارد .
۱۰ کیلوگرم Vand Expand-Z برای ساخت یک متر مکعب گروت منبسط شونده کافی می باشد .

روش مصرف

Vand Expand-Z جهت مصرف با سیمان و سنگدانه مناسب مخلوط می گردد. در صورتی که ضخامت بخشی که گروت حاصل در آن تزریق خواهد شد کمتر از ۵ میلیمتر باشد می توان سنگدانه را از ترکیب حذف نمود، همچنین با افزایش ضخامت قطر، سنگدانه مصرفی نیز باید اضافه شود .

طرح اختلاط پیشنهادی برای ساخت گروت منبسط شونده :

● Vand Expand-Z - ۱ کیلوگرم

● سیمان تازه - ۸۰ کیلو گرم

● ماسه شسته شده - ۱۵۰ کیلوگرم

● آب تا رسیدن به روانی مورد نظر

در صورتیکه نیاز به مقاومت بیشتر باشد بهتر است بجای اضافه نمودن آب از روان کننده مناسب استفاده شود .

خواص ویژه

- Vand Expand-Z موجب می گردد تا ملات سیمانی :
 - جلوگیری از ترک خوردن سیمان پس از سخت شدن
 - فاقد کلراید، نیترات و یا هر مواد خورنده دیگر که باعث خوردگی در آرماتور و پروفیل شود.
 - افزایش سیالیت و روانی بدون ایجاد جداشدگی
 - افزایش مقاومت و دوام در برابر سیکل های انبساط و انقباض
 - کاهش آب مصرفی از ۵ الی ۱۰ درصد
 - چسبندگی خوبی بین سطوح اطراف اعم از فلزی یا بتنی ایجاد می نماید

شکل ظاهری: پودر، خاکستری رنگ
 پایه شیمیایی: کانیهای قلیایی
 وزن مخصوص: ۰/۷ Kg/Lit
 شرایط نگهداری: محیط خشک و دور از فشار
 مدت نگهداری: در شرایط ایده آل تا دو سال
 بسته بندی: کیسه های یک کیلو گرمی
 ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

- Vand Expand-Z، با سیمانهای پوزولانی سازگار نبوده و موجب اخلاص در گیرش آن می گردد.
- فقط استفاده از سیمانهای تیپ I یا II توصیه می گردد.
- Vand Expand-Z، هرگز نباید بیش از ۲٪ از وزن سیمان مورد مصرف قرار گیرد.

