

واتراستاپ هیدروفیلی (ترموپلاستیک منبسطشونده)

مشخصات

واتراستاپ ترموپلاستیک منبسطشونده یک واتراستاپ نازک، با قابلیت انبساط برگشت پذیر است که بر اساس آخرین فناوری روز طراحی شده است در حالی که مشکلات واتراستاپهای بنتونیتی در هنگام اجرای بتن ریزی و بهره برداری از آن را ندارد. ملاحظات بسیاری در طراحی این واتراستاپ در نظر گرفته شده است تا بر این مشکلات چیره گردد.

مزایا

- نصب آسان
- قابل نصب در شرایط با دسترسی محدود
- قابل نصب بر سطوح دنداندار به دلیل انعطاف پذیری و نازک بودن
- قابل نصب توسط میخ، چسب و ...
- بدون نیاز به جوش دادن یا استفاده از تکه های ویژه جهت اتصال
- قابلیت انبساط در آب آشامیدنی، مقطر و دریا
- کاهش ریسک عدم آبنندی لبه ها به خاطر شکل نازک این واتراستاپ
- انبساط اولیه با تاخیر
- حفظ حالت حتی هنگام مواجهه با دمای بالا (C ۸۰)
- مناسب جهت استفاده در سازه های نگهدارنده آب آشامیدنی
- قابلیت تورم برگشت پذیر بصورت نامحدود (حتی در صورت قراگیری در سیکل تری و خشکی پی در پی با حفظ حالت و عدم دفرمه شدن

مصارف

آبنندی درزهای اجرایی در:

- مخازن آب
- سدها
- زیرزمینها
- دیوارهای حائل
- سازه های جمع آوری فاضلاب
- تصفیه خانهها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه	TPE (ترموپلاستیک الاستومر)
وزن مخصوص gr/cm ³	۱/۵۷ ± ۰/۱
شکل	نوار مستطیل شکل
سایز	۵×۲۰ mm
قابلیت انبساط	۱۴۰٪ بعد از ۲۴ ساعت
	۴۰۰٪ بعد از ۷۲ ساعت
	۸۰۰٪ بعد از ۱۴ روز
انبساط اولیه پس از برخورد با آب	حداقل پس از ۶-۲ ساعت
قابلیت تحمل فشار	۵ bar
سمیت	غیرسمی

واتراستاپ برای درزهای متحرک و پیشرونده مناسب نمی باشد.

در اتصال عمودی و افقی گوشه ها نوار واتراستاپ هیدروفیلی را با کاتر با زاویه ۴۵ درجه بریده و تکه عمودی نوار واتراستاپ هیدروفیلی را بر روی تکه افقی آن قرار دهید.

توصیه می شود پیش از قراردادن واتراستاپ در محل شیار، برروی سطحی که در زیر دیوار قرار می گیرد یک لایه از مواد آبندکننده پایه سیمانی نفوذگر و کریستال شونده نفوذگر به صورت آبکی اعمال می شود.

استاندارد

این محصول با استاندارد ACI515IR-79 مطابقت دارد.

بسته بندی

این محصول در رول های ۱۵ متری و جعبه های ۷۵ متری عرضه می گردد.

نگهداری

در محل خشک و در برابر تابش مستقیم نور خورشید نگهداری گردد.

بهداشت و ایمنی

این ماده هیچ گونه اثرات سمی در طول مدت استفاده ایجاد نمی کند.

دستورالعمل مصرف

سطح باید قابلیت تحمل بار را داشته، عاری از سنگدانه ها، خلل و فرج، گرد و غبار و مواد چسبنده باشد. مواد سست موجود بر روی سطح باید بصورت مکانیکی (سنباده و یا سندبلاست) از سطح زدوده شوند. در صورت نمودار بودن سطح استفاده از این محصول بلامانع است اما وجود آب راکد بر روی سطح مجاز نمی باشد.

جهت تأمین حداکثر خواص آببندی توسط این محصول توصیه میشود که نوار واتراستاپ در فاصله ۸ سانتیمتری از وجهی که در مجاورت آب قرار دارد، جایگذاری و ثابت گردد. برای این کار چسب را بر سطحی که باید واتراستاپ بر آن نصب گردد اعمال نموده و واتراستاپ قدری به سطح فشار داده شود تا چسب از طرفین نوار بیرون زده شود. بتن ریزی حداقل باید ۸ ساعت پس از نصب واتراستاپ انجام شود.

به عنوان راهکار دیگر میتوان واتراستاپ را بوسیله میخ در جای خود ثابت نمود (حداقل ۵ میخ در هر متر طول). برای همپوشانی دادن دو نوار به یکدیگر می بایستی حداقل همپوشانی ۵۰ mm رعایت شود یا از اتصال سر به سر استفاده شود. برای اتصال سر به سر می بایست یک تکه واتراستاپ را بطور جداگانه طوری بر قطعات به هم رسیده قرار داد که با هر یک از دو طرف همپوشانی ۳۰ mm برقرار شود. پیش از شروع بتنریزی باید از واتراستاپ و نصب آن بازدید نمود و در صورتی که بیش از حد منبسط شده باشد، باید تعویض گردد.

