

PVC واتراستاپ

نوار آب بندی درزهای اجرایی و انساطی



خصوصیات ویژه

- انعطاف پذیری بالا در جهت طول و عرض
- عامل بازدارنده عبور و نفوذ مایعات از محل قطع بتن ریزی
- مقاوم در برابر اسیدها و مواد قلیایی
- مدت زمان کارایی برابر با عمر سازه بتی
- قابلیت تولید در ضخامتها و عرضهای مختلف
- قابلیت جوشکاری توسط هویه تبری و شمشیری
- قابلیت اتصال سرد توسط چسب پی یو
- قابلیت اتصال آسان توسط گیره واتر استاپ و سیم مفتول به میلگرد
- مقاومت کششی بالاتر از استاندارد NCB در بازه دمایی -۲۰- +۷۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت در برابر PH های قلیایی مطابق استاندارد CRD ۵۷۲C
- قابلیت تولید در ELANGATION مختلف
- قابلیت تولید در ضخامت های مختلف
- درصد جذب ۱۰٪ از ۲۴ ساعت در تماس بودن
- واتراستاپ با آب

موارد مصرف

- آب بندی درز سازه های بتی در معرض فشارهای هیدرواستاتیکی
- آب بندی درز سازه های بتی در مجاورت آب و مایعات
- آب بندی سدها، کانال ها و لوله های بتی
- آب بندی مخازن آب و مواد شیمیایی
- آب بندی استخرها و دریاچه های مصنوعی
- قابلیت استفاده در مقاطع بتن ریزی با فشارهای هیدرواستاتیکی بالا
- امکان استفاده در انواع مخازن آبی با ارتفاعات گوناگون
- مناسب برای آب بندی جکوزی و حوضچه های آبگرم
- آب بندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- آب بندی تونل های انتقال آب
- مناسب برای آب بندی درزهای اجرایی تونلهای انتقال ترافیک
- مناسب برای آب بندی درزهای اجرایی تونل های راهسازی
- آب بندی و ایمن سازی سیلوهای ذخیره آرد و گندم و حبوبات
- قابلیت آب بندی سازه های در مجاورت آبهای زیرزمینی

شرح

نفوذ آب از درزهای اجرایی و انساطی، همواره یکی از معضلات موجود در اجرای سازه های آبی مانند مخازن و استخرها می باشد و اصلی ترین محل برای عبور آب همین درزهای قطع بتن ریزی می باشند. بسیار دیده شده است که سازه های آبی قدیمی که به روش های سنتی اجرا شده اند، مشکل کاهش آب دارند، که با توجه به بحران کم آبی موجود در کشور، معضلی بزرگ محسوب می شود. درزهای بتی باید به کمک نوارهای آب بندی واتر استاپ آب بندی شوند، تا درز انقطاع بتن در برابر نفوذ آب، ایمن شود. نوارهای آب بندی (واتراستاپ) تولیدی شرکت شیمیایی بتن پلاست، با تکیه بر دانش روز و بهترین مواد اولیه، توسط پیشرفته ترین ماشین آلات روز طراحی و تولید می شود. واتراستاپ ها جهت جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انساطی سازه های بتی مورد استفاده قرار می گیرد و توسط گیره و یا مفتول به سازه میلگردی متصل می شود. واتراستاپ ها در عرض های ۱۵-۲۰-۳۰-۴۰ سانتیمتر با ضخامت های ۲-۱۷-۲۲-۳۲-۴۰ میلیمتر قابل تولید است.

نوارهای آب بندی واتراستاپ بنا به نیاز سازه بتی با ELANGATION (میزان ارجاع) ۴۵۰ الی ۲۴۰ قابل تولید می باشند. رولهای واتراستاپ، معمولاً در طول ۲۵ متری بسته بندی می شود.

انواع واتراستاپ تولیدی شرکت شیمیایی بتن پلاست عبارتند از :

- واتر استاپ دیواری تخت
- واتراستاپ دیواری حفره دار
- واتراستاپ کفی تخت
- واتراستاپ کفی حفره دار
- واتراستاپ دیواری دبلی تخت
- واتر استاپ دیواری دبلی حفره دار

نحوه استفاده

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

زرد	رنگ
۱۳MPA	مقاومت کششی در جهت طولی
۱۳MPA	مقاومت کششی در جهت عرضی
$1/35 \pm 0.05 \text{ gr/cm}$	وزن مخصوص
≤ 7.20	تغییر وزن پس از یک هفته غوطه وری در آب
$\leq \% 360$	درصد ازدیاد طول در جهت عرضی
$\leq \% 360$	درصد ازدیاد طول در جهت طولی
.001	درصد جذب آب پس از ۲۴ ساعت
۷۲-۷۸	میزان سختی
۶MPA	مقاومت در برابر پارگی

نحوه استفاده از واتراستاپ PVC

طرز استفاده صحیح از واتراستاپ CVP به چه صورت می باشد؟

انتخاب پهنهای واتر استاپ

واتر استاپهای پی وی سی در عرضهای مختلف ۱۵ - ۱۷ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۴ - ۳۰ - ۳۲ و ۴۰ سانتیمتر طراحی و تولید می شوند، که هر کدام بنا به شرایط موجود در سازه بتنی اعم از ضخامت و پهنهای بتن، فشارهای استاتیکی وارد، ارتفاع آب و ... انتخاب و در مقطع بتنی مورد استفاده قرار می گیرند. اما در شرایط نرمال و سازه های با شرایط متوسط، معمولاً پهنهای واتر استاپ برابر با ضخامت دیواره یا کف بتنی مورد نظر انتخاب می شود. لازم بذکر است که حتی الامکان از واتراستاپ با پهنهای کمتر از ضخامت دیواره یا کف استفاده نشود.

انتخاب پهنا و ضخامت واتر استاپ بر اساس فشار آب

انتخاب نواههای آب بندی واتر استاپ در دیواره ها و کف های بتنی از نظر پهنا و ضخامت، ارتباط مستقیمی با فشار و ارتفاع آب موجود در سازه دارد. بر این مبنای آزمایشات گسترشده ای صورت گرفته و در نهایت بر اساس استاندارد ۱۱۰-۲EM پهنا و ضخامت مورد نیاز برای واتر استاپ با توجه به فشار و ارتفاع آب موجود در سازه مطابق نمودار زیر انتخاب و مورد استفاده قرار می گیرد.