

WS-PVC

ورق آبنند یا واتراستاپ پی وی سی

PVC waterstop

شرح محصول

نوار آب بند مخصوص جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی در طرحها و ابعاد مختلف برای نیازهای مختلف، واتراستاپ های تولیدی مرکز بتن ایران را می توان با استانداردهای زیر مورد ارزیابی قرار داد:

ASTM D 412, ASTM D 2240, ASTM D 570, ASTM D 572, ASTM D 624,
ASTM D 638, CRD C570, CRDC 572, CRDC 573

مزایای محصول

- مقاومت کششی بالاتر از استاندارد
- نصب آسان در بازه دمایی ۱۰ تا ۷۰- درجه سانتیگراد
- انعطاف پذیری بالا
- مقاومت در برابر PH های قلیایی طی استاندارد CRD C572
- دارا بودن عمری برابر عمر سازه

کاربرد محصول

- جلوگیری از عبور آب در سازه‌های اجرایی و انبساطی سازه
- سدها، مخازن، کانال‌های آب، تونل‌ها و..
- سازه‌های هیدرولیکی

انواع و روش انتخاب واتراستاپ

واتراستاپ‌ها به طور کلی به دو دسته واتراستاپ‌های تخت (جهت استفاده در درزهای اجرایی) و واتراستاپ‌های حفره دار (جهت استفاده در درزهای انبساطی) که بنا به نیاز پروژه می‌تواند دیواری و یا کف خواب باشد.

پس از انتخاب واتراستاپ، عرض و ضخامت آن نسبت به ارتفاع سازه و ضخامت بتن انتخاب می‌گردد.

روش استفاده محصول

روش نصب

- واتراستاپ تخت را در محلی که پیش بینی قطع بتن شره است قرار داده، طوری که نیمی از عرض واتراستاپ در بتن ریزی اولیه و نیمه دیگر در بتن ریزی بعدی قرار گیرد.
- در مورد نصب واتراستاپ حفره دار نیز روش به همین ترتیب است، با این تفاوت که حفره واتراستاپ دقیقاً در محل پیش بینی شده درز انبساط قرار می‌گیرد.
- برای اتصال و ثابت سازی واتراستاپ در سازه‌ها، از گیره‌هایی که به این منظور طراحی شده است استفاده نمایید.

- هر متر طول واتراستاپ جهت اتصال به آرماتور نیاز به ۵ عدد گیره دارد، که به صورت ۳ گیره بالا و ۲ گیره پایین قرار می‌گیرد.

خصوصیات شیمیایی محصول

مشخصات فنی واتراستاپ	استاندارد	واتراستاپ سراپوش	خواسته استاندارد
Shore - A سختی	ASTM D 2240	۷۸-۷۳	۷۸-۷۳
مقاومت کششی در جهت طول	ASTM D 412,CRD C572	۱۵-۱۴ MPA	۱۷-۱۲ MPA
ازدیاد طول در جهت طول	ASTM D 412,CRD C572	۳۴۰-۳۲۰٪	۳۰۰٪
مقاومت کششی در جهت عرض	ASTM D 412,CRD C572	۱۴-۱۳ MPA	۱۷-۱۲ MPA
ازدیاد طول در جهت عرض	ASTM D 412,CRD C572	۳۱۵-۳۰۰٪	۳۰۰٪
مقاومت در محیط قلیایی	CRD C572	تطبیق دارد	طی استاندارد
وزن مخصوص	ASTM D 792	حداقل ۱/۳	۱/۳
درصد جذب آب		نیم در هزار	یک در هزار

اتصال دو سر واتراستاپ

می‌توان به دو روش جوش گرم و سرد دو لبه واتراستاپ را به یکدیگر جوش داد:

۱. جوش گرم

دو طریق در این روش وجود دارد:

- جوش لب به لب که به وسیله المنت شمشیری صورت می‌گیرد.
- جوش over lap که به وسیله المنت تبری انجام می‌شود.

۲. جوش سرد

در این روش ابتدا آج‌های ۵۰ - ۳۰ سانتیمتر از دو لبه واتراستاپ را به وسیله کاتر جدا نموده و سپس دو طرف واتراستاپ بدون آج را به چسب PU آغشته نموده، وزنه‌ای حدود ۵۰ کیلوگرم را به مدت ۱۲ - ۸ ساعت روی واتراستاپ قرار داده و پس از سپری شدن زمان، واتراستاپ را در جای خود نصب نمایید.

بسته بندی محصول

واتراستاپ های این شرکت در حلقه‌های ۲۵ متری عرضه می‌گردد. (بنا به سفارش تا طول ۱۰۰ متر قابل عرضه می‌باشد)

شرایط و عمر نگهداری

مقاومت‌های اعلامی واتراستاپ های تولیدی رایحه بتن سبز در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و با کشیدن چادر (برزنت) جهت حفاظت از تابش خورشید، اکسیژن و ازن به مدت ۶ ماه پایدار خواهد بود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد. برای اطلاعات بیشتر به برشور یا کاتالوگ تخصصی واتر استاپ های پی وی سی مراجعه کنید.