

## واتر استاپ پی وی سی ABA WATERSTOP

واتر استاپ پی وی سی با هدف جلوگیری از نشت و عبور آب از درزهای اجرایی، انبساطی و مقاطع قطع بتن ریزی طراحی شده است که بسته به نوع مقطع مورد کاربرد و شدت فشار سیال شکل آن تغییر می‌نماید.

واتر استاپ پی وی سی بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM D297, ASTM D412, ASTM D471, ASTM D570, ASTM D572, ASTM D624  
ASTM D638, ASTM D746, ASTM D747, ASTM D792, ASTM D1171, ASTM D1149  
ASTM D1203, ASTM D2240, CRD-C572, CRD-C573, DIN 18541-1, DIN 18541-2,  
ISIRI 13277-1, ISIRI 13277-2

### خواص و اثرات

- انعطاف پذیری زیاد
- مقاومت کششی زیاد
- تنوع سایز و اشکال ظاهری
- درگیری کافی با بتن
- مقاوم در برابر محیط شیمیایی و خوردنده
- مقاوم در برابر محیط قلبیابی بتن
- حفظ عملکرد و کارایی برابر با عمر بتن
- مقاومت در برابر سرما و یخبندان

### موارد کاربرد

- ۱- جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی
- ۲- رفع نشت سازه‌های پایین‌تر از سطح آب‌های زیر زمینی
- ۳- آب‌بندی انواع سازه‌های آبی بتنی نظیر سدها، تونل‌های انتقال آب، کانل‌ها و...
- ۴- رفع نشت سازه‌های مدفون و نیمه مدفون

### انتخاب نوع و سایز

واتر استاپ‌های پی وی سی در انواع تخت، حفره‌دار، کفی و دمبلی تولید می‌گردند. نوع تخت (A) برای درزهای اجرایی و قطع بتن، نوع حفره‌دار (D) برای درزهای انبساطی و ژوئن‌ها و نوع کفی (AA&DA) برای آب‌بندی درزهای انبساطی و اجرایی کف سازه مورد استفاده قرار می‌گیرد. معمولاً عرض واتر استاپ باید با ضخامت مقطع نصب برابر باشد. شکل ظاهری واتر استاپ بسته به ارتفاع و حجم سیال و فشار وارده به مقاطع قرار گیری مشخص می‌گردد. بدین صورت که برای ارتفاع‌های کم واتر استاپ‌های با ضخامت کم و برای ارتفاع‌های زیاد و فشار زیاد واتر استاپ‌های ضخیم و دو سر دمبلی (M) استفاده می‌گردد.

### روش نصب

واتر استاپ‌های تخت (A) در محل‌های پیش‌بینی شده قطع بتن باید مورد استفاده قرار گیرند که نیمی از عرض آن در بتن قدیم و نیمه دیگر در بتن جدید قرار خواهد گرفت. واتر استاپ‌های حفره‌دار (D) در محل‌های پیش‌بینی شده درزهای انبساط و ژوئن‌ها باید به فرمی قرار گیرد که حفره واتر استاپ پس از بتن‌ریزی مقطع اول و دوم کاملاً در محل درز قرار گرفته تا در زمان انبساط و انقباض سازه، تنش‌های وارده را به خوبی کنترل نماید.

برای ثابت نمودن واتر استاپ در مقاطع از گیره‌های واتر استاپ استفاده شود و هرگز برای ثابت‌سازی نوار واتر استاپ آن را سوراخ ننمایید. زیرا به جهت تغییر تنش در محل سوراخ و فشار بتن هنگام عملیات بتن‌ریزی، واتر استاپ دچار پارگی می‌گردد.

گیره واتر استاپ در هر متر طول واتر استاپ به تعداد حداقل ۴ عدد و به صورت زیگزاگ به مقاطع بالا و پایین نوار متصل گردد و نهایتاً با استفاده از سیم آرماتور بندی، گیره‌ها را به

آرماتورها ببندید.

برای اتصال واتر استاپ‌ها به یکدیگر از روش جوشکاری واتر استاپ با استفاده از دستگاه جوش و الکترودهای پی وی سی و یا هویه واتر استاپ استفاده گردد.

### مشخصات فیزیکی

مقاومت کششی (ISIRI 13277, CRD-C572): حداقل ۱۲/۵MPa  
درصد ازدیاد طول (ISIRI 13277, CRD-C572): حداقل ۳۷۰ درصد

### ملاحظات

شرایط نگهداری: دور از تابش مستقیم و مداوم نور خورشید  
نوع بسته‌بندی: حلقه‌های ۲۰ و ۲۵ متری

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
[www.abadgarangroup.net](http://www.abadgarangroup.net)

