

## واتراستاپ پی وی سی

ABA WATERSTOP

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

واتراستاپ پی وی سی بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

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 قلیایی 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 سازه های پایین تر از سطح آب های زیر زمینی
- ۳- آب بندی انواع سازه های آبی بتنی نظیر سدها، تونل های انتقال آب، کانل ها و ...
- ۴- رفع نشت سازه های مدفون و نیمه مدفون

### « انتخاب نوع و سایز »

واتراستاپ های پی وی سی در انواع تخت، حفره دار، کفی و دمبلی تولید می گردند. نوع تخت (A) برای درزهای اجرایی و قطع بتن، نوع حفره دار (D) برای درزهای انبساطی و ژوئن ها و نوع کفی (AA & DA) برای آب بندی درزهای انبساطی و اجرایی کف سازه مورد استفاده قرار می گیرد.

معمولاً عرض واتراستاپ با ضخامت مقطع نصب می بایست برابر باشد و بسته به ارتفاع و حجم سیال و فشار وارده به مقاطع قرارگیری، شکل ظاهری واتراستاپ مشخص خواهد شد که برای ارتفاع های کم واتراستاپ های با ضخامت کم و برای

ارتفاع های زیاد و فشار زیاد واتراستاپ های ضخیم و دو سر دمبلی (M) استفاده می گردد.

### « روش نصب »

واتراستاپ های تخت (A) در محل های پیش بینی شده قطع بتن می بایست مورد استفاده قرار بگیرند که نیمی از عرض آن در بتن قدیم و نیمه دیگر در بتن جدید قرار خواهد گرفت.

واتراستاپ های حفره دار (D) در محل های پیش بینی شده درزهای انبساط و ژوئن ها باید به فرمی قرار بگیرد که حفره واتراستاپ پس از بتن ریزی مقطع اول و دوم کاملاً در محل درز قرار گرفته تا در زمان انبساط و انقباض سازه، تنش های وارده را به خوبی کنترل نماید.

برای ثابت نمودن واتراستاپ در مقاطع از گیره های واتراستاپ استفاده شود و هرگز برای ثابت سازی نوار واتراستاپ آن را سوراخ ننمایید زیرا به جهت تغییر تنش در محل سوراخ و فشار بتن هنگام عملیات بتن ریزی، واتراستاپ دچار پارگی می گردد.

گیره واتراستاپ در هر متر طول واتراستاپ به تعداد حداقل ۴ عدد و به صورت زیگزاگ به مقاطع بالا و پایین نوار متصل گردد و نهایتاً با استفاده از سیم آرماتوربندی، گیره ها را به آرماتورها ببندید.

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

### « مشخصات فیزیکی »

رنگ: زرد

وزن مخصوص:  $1.32 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

مقاومت کششی (CRD-C572): حداقل  $12/17 \text{ MPa}$

درصد ازدیاد طول (CRD-C572): حداقل ۳۰۰ درصد

سختی (Shore A): ۸۰-۶۰

### « ملاحظات »

شرایط نگهداری: دور از تابش مستقیم و مداوم نور خورشید نوع بسته بندی: حلقه های ۲۰ و ۲۵ متری

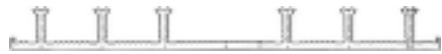
برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
[www.abadgarangroup.com](http://www.abadgarangroup.com)



سطح مقطع نوع A



سطح مقطع نوع AA



سطح مقطع نوع D



سطح مقطع نوع DA

