

اثرات این محصول را میتوان پس از مصرف در بتن با استاندارد زیر مورد تحلیل قرار داد:

CRD-C572 , ISIRI 13277
ASTM D412 , ASTM D2240



روش و میزان مصرف

واتر استاپ های تخت 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.

واتر استاپ های حفره دار در محل های پیش بینی شده درزهای انبساط و ژوئن ها باید به فرمی قرار بگیرد که حفره واتر استاپ 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 واتر استاپ در مقاطع از گیره های واتر استاپ استفاده شود و هرگز برای ثابت سازی نوار واتر استاپ آن را سوراخ ننمایید زیرا به جهت تغییر تنش در محل سوراخ و فشار بتن هنگام عملیات بتن ریزی، واتر استاپ دچار پارگی می گردد. گیره واتر استاپ در هر متر طول واتر استاپ به تعداد حداقل 4 عدد و به صورت زیگزاگ به مقاطع بالا و پایین نوار متصل گردد و نهایتاً با استفاده از سیم آرماتور بندی، گیره ها را به آرماتورها ببندید.

برای اتصال واتر استاپ ها به یکدیگر از روش جوشکاری واتر استاپ با استفاده از دستگاه جوش و الکترودهای پی وی سی و یا هویه واتر استاپ استفاده گردد. همچنین میتوان با استفاده چسب هایی مانند ماستیک پلی اورتان ، همپوشانی لازم را برای واتر استاپ PVC انجام داد.

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	نوار PVC
رنگ	زرد یا آبی
وزن مخصوص	$1.3 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
درصد ازدیاد طول	(ISIRI 13277 , CRD-C572) حداقل 370 درصد
مقاومت کششی	(ISIRI 13277 , CRD-C572) حداقل 12.5 مگاپاسکال
دمای ذوب	380 درجه سانتیگراد
سختی	70 I Shore A
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت و حرارت



Civil PV Stop

واتر استاپ پی وی سی

در سازه هایی مثل استخر یا مخازن بتنی که آبنندی مد نظر است و امکان بتن ریزی در یک مرحله امکان پذیر نمی باشد، استفاده از نوار آب بند یا واتر استاپ پی وی سی جزء لاینفک اجرا قرار می گیرد. واتر استاپ 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. واتر استاپ های پی وی سی میبایست دارای انعطاف پذیری ، خاصیت ازدیاد طول ، مقاومت کششی و سختی مناسب و مطابق استاندارد باشد و در شرایط محیط قلیایی دچار آسیب و پارگی نگردد.

واتر استاپ های پی وی سی در انواع تخت ، حفره دار و کفی تولید می گردند که نوع تخت برای درزهای اجرایی و قطع بتن ، نوع حفره دار برای درزهای انبساطی و ژوئن ها و نوع کفی برای آب بندی درزهای انبساطی و اجرایی کف سازه مورد استفاده قرار می گیرند معمولاً عرض واتر استاپ با ضخامت مقطع نصب می بایست برابر باشد و بسته به ارتفاع و حجم سیال و فشار وارده به مقاطع قرارگیری ، شکل ظاهری واتر استاپ مشخص خواهد شد. برای ارتفاع های کم ، واتر استاپ های با ضخامت کم و برای ارتفاع های زیاد و فشار بالا واتر استاپ های ضخیم و دوسر دمیبل استفاده می گردد.

خواص و اثرات

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

موارد کاربرد

- جلوگیری از عبور آب در درزهای اجرایی و انبساطی
- رفع نشت سازه های پایین تر از سطح آب های زیر زمینی
- آب بندی انواع سازه های آبی بتنی نظیر سدها، تونل های انتقال آب، کانل ها و ...
- رفع نشت سازه های مدفون و نیمه مدفون

تذکر:

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانسته های ما صحیح و قابل اعتماد است. با این وجود توصیه میشود مصرف کننده سازگاری مواد و صحت اطلاعات فوق را در آزمایشگاه خود پیش از اقدام قطعی بررسی و تأیید کند. کلیه مسئولیت های عدم آزمایش، متوجه مصرف کننده است.