



WATERSTOP P.V.C

واتراستاپ

نوار الاستیک جهت آب بندی در زهای اجرایی و انبساطی در سازه های بتنی

مشخصات

مشخصات فنی

P.V.C	پایه
نارنجی	رنگ
$1.3 \pm 0.02 \text{ kg/l}$	دانسیته
70 ± 5.2	(shore A) سختی
$>N/\text{mm}^2 14$	مقاومت کششی ASTM C 412
$>/400$	حداکثر کشش ، ASTM D 412 CRD-C 573
$</1$	جذب آب در 48 ساعت (ASTM D 570)
بدون ترک و شکست	-40°C شکنندگی در دمای پایین (ASTM D 746)
تغییر وزنی - 0.1 to + 0.25 ±/3 تغییر سختی Max 15٪ افت مقاومت کششی	اثر قلیا CRDC- 572

نوار واتراستاپ برپایه مواد P.V.C اصلاح شده با درجه خلوص بالا خواص انعطاف پذیری (ترموپلاستیک) به روش اکستروژن تولید گردیده است.

موارد استفاده

واتراستاپ P.V.C در شکل و اندازه های مختلف جهت اتصال و آب بندی در زهای اجرایی و انبساطی در سازه های بتنی:

- بتن ریزی استخراجی شنا و دریاچه های مصنوعی فونداسیون های بتنی و دیوار های برشی
- تاسیسات سد و تونل های آب رسانی ، تونل های مترو
- کانالهای روباز ، برج های خنک کننده در پالایشگاهها و نیروگاههای برق
- صنایع کشاورزی و استخراج های پرورش ماهی
- مخازن آب آشامیدنی و تاسیسات تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی
- محوطه های بتنی در پارکینگ های طبقاتی و کارخانجات مختلف بصورت طبقاتی ساخته شده است

مزایای واتراستاپ تولیدی

- انعطاف پذیری مناسب در دماهای پایین
- مقاوم در مقابل قلیا ، آب دریا ، آب کلر دار
- مقاوم در مقابل اوزون و اکسیژن
- مقاومت کششی مناسب با توجه به حرکات سازه ای بتن
- طراحی شده در شکل ها و اندازه های مختلف

مطابقت با استاندارد

DIN 1048

CRDC - 572

انتخاب نوع و ابعاد واتراستاپ

- واتراستاپ با توجه به عواملی چون نوع درز ، ضخامت بتن ریزی ، حرکات پیش بینی شده درز و فشار آب انتخاب میشود.
- بطور کلی عرض واتراستاپ انتخابی کوچکتر و یا حداقل برابر ضخامت مقطع بتنی میباشد و همچنین عرض واتراستاپ حداقل ۶ برابر اندازه بزرگترین سنگدانه مصرفی باشد .



WATERSTOP P.V.C

واتراستاپ

أنواع واتراستاپ

نوع واتراستاپ / نوع درز	نوع	عرض (cm)	ضخامت وسط نوار (mm)	حداکثر ارتفاع (آب) (m)
واتراستاپ تخت درزهای اجرایی : (درزهایی که بدون یا حداقل میزان جابجایی میباشند و حداکثر چسبندگی مورد نیاز نمیباشد)	E17 E19 E24 E25 E30 E32	17 19 24 25 30 32	3 3.5 4 4.5 5 7	17 18 30 35 40 50
واتراستاپ با حفره مرکزی (O) جهت درزهای انبساطی : (درزهایی که دارای جابجایی میباشند)	O24 O30	24 30	4 5	30 40
واتراستاپ تخت دندانه دار بلند از یک طرف جهت درزهای اجرایی کف	EF30	30	4	38
واتراستاپ دندانه بلند با حفره مرکزی (O) از یک طرف جهت درزهای انبساطی کف	OF30	30	4	38

بسته بندی

- نوارهای E17,19,24,25,30 در رلهای ۲۵ متری
- نوارهای EF30, OF30, E32 در رلهای ۲۰ متری

انبارداری

- در محیط سرپوشیده و به دور از مواد آلوده کننده سطحی نگهداری شود.
- واتراستاپ در فضای باز و در مقابل تابش مستقیم و مستمر آفتاب نگهداری نشود.

آماده سازی و جایگذاری

- سطح نوار عاری از هرگونه چربی و آلودگی بوده تا بتواند حداکثر اتصال و چسبندگی را با بتون اطراف خود داشته باشد.
- نوار واتراستاپ با استفاده از گیره و قلاب مخصوص و سیم در محل درزها جایگذاری شود
- از سوراخ کردن واتراستاپ در زمان نصب پرهیز شود
- نوار درست در وسط درز قرار گیرد.
- از پوشاندن حفره مرکزی در نوارهای O و OF با بتون جهت حصول حداکثر عملکرد پرهیز شود.
- نقطه ذوب نوار P.V.C در حدود 200°C بوده که با استفاده از هویه مناسب به صورت تیغه ای و روش گرمادهی غیر مستقیم می توان نوارها را از دو سر به هم جوش داده و متصل کرد .



242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehran, Iran
Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax:+98 21 22260586



تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲
۰۲۱-۳۷۷۴۲۷