



- تنوع در نوع و سایز به منظور تطبیق با شرایط کارگاهی و اجرایی گوناگون
- مقاومت و استحکام مناسب در برابر آب و مواد قلیایی موجود در بتن
- انعطاف پذیری عالی و مقاومت کششی مناسب در جهت طولی و عرضی
- دوام و عمر طولانی و اثر استاپ متناسب با عمر بتن

انواع و اندازه های واتراستاپ

- ۱- نوع E (تخت): در اندازه های ۱۵ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر
- ۲- نوع O (حفره دار): در اندازه های ۱۵ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر
- ۳- نوع EF (تخت پشت صاف): در اندازه های ۱۵ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر
- ۴- نوع OF (حفره دار پشت صاف): در اندازه های ۱۵ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر
- ۵- نوع EM (دمبلی بدون حفره) و OM (دمبلی با حفره): در اندازه های ۱۵ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر
- ۶- نوع K و L: جهت گوشه های بتن
- ۷- نوع U: جهت درزهای بتن

موارد کاربرد

- آب بندی بین کف، دیوار و قطع بتن
- آب بندی و درزبندی انواع سازه های هیدرولیکی
- مناسب جهت جلوگیری از نشت سازه هایی که پایین تر از سطح آب های زیر زمینی قرار دارند
- آب بندی درزهای انبساطی و اجرایی در کانال ها، استخرها و حوضچه های بتنی، تونل ها، منابع آب

روش مصرف

واتر استاپ طوری طراحی شده است تا نصب آن در حین عملیات توسط گیره های مخصوص به راحتی

نوار درز انبساط و قطع بتن (واتر

استاپ)

PVC WATERSTOP

واتر استاپ، نوار آب بند قابل انعطافی است که به منظور واترپروف شدن سازه های بتنی در قسمت های قطع بتن مورد استفاده قرار می گیرد. ساخت این محصول از مواد اولیه P.V.C مرغوب و بر اساس استاندارد های جهانی در اندازه های مختلف و عرض و در ضخامت های متنوع با توجه به شرایط محل قطع و فشار وارد بر بتن صورت می پذیرد. استحکام مناسب، پایداری در برابر فشار آب و انعطاف پذیری فوق العاده این محصول، عملیات بتن ریزی به ویژه ساخت سازه های آبی را آسان تر و مطمئن تر میسازد. از دیگر انواع این محصول میتوان به واتراستاپ هیدروفبیک یا بنتونیتی اشاره نمود که جهت آب بندی درز های سرد میباشد.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ISIRI 2930
INSO 13277-1 ، INSO 13277-2
ASTM D792
ASTM D746
ASTM D412
ASTM D624
ASTM D570
ASTM D2240

ویژگی ها و مزایا

- نصب راحت و آسان توسط گیره فلزی یا چسب PU
- درگیری کافی با بتن به دلیل طراحی مناسب و کارآمد و در نتیجه آب بندی کامل درزها



۲۴ ساعت و سپس در دمای ۲۳ °C به مدت ۲۴ ساعت بر اساس ASTM D570	
سختی بر اساس Shore A بر اساس ASTM D2240	۸۰
تغییر وزن پس از تاثیر جذب آب در دمای محیط به مدت ۳۳۶ ساعت	۰/۳ %
مقاومت شیمیایی در مقابل آب، آب دریا و فاضلاب	
مقاومت شیمیایی موقت در مقابل محیط اسیدی و قلیائی ارگانیک و روغن های معدنی	
حرارت برای جوش دادن	۲۰۰ °C
بسته بندی	رول های ۲۵ متری

ملاحظات

به منظور ثابت نگه داشتن واتراستاپ از سوراخ کردن آن جدا خودداری کنید. جهت اتصال واتر استاپ ها به یکدیگر از دستگاه مخصوص جوش و یا چسب PVC استفاده نمایید.

نوار واتر استاپ باید دور از تابش مستقیم و مداوم نور خورشید نگهداری شده و از یخ زدگی و آلوده شدن آن جلوگیری شود.

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد.

انجام شود. همچنین واتر استاپ به راحتی به روش جوشکاری PVC قابل نصب می باشند. دو سر واتراستاپ توسط دستگاه هویه تا حد پلاستیک گرم شده و بر روی یکدیگر قرار گرفته فشار داده می شود تا اتصال برقرار گردد.

روش دیگر برای اتصال دو قطعه واتر استاپ استفاده از چسب PU می باشد. در این حالت حدود ۳۰ cm از هر قطعه واتراستاپ را به چسب PU آغشته کرده و پس از خشک شدن آنها را کمی گرم کرده و بر روی هم قرار داده و تحت فشار می گذاریم تا به خوبی یکدیگر را جذب کنند.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد بر پایه پلی وینیل کلراید P.V.C
رنگ	زرد - نارنجی-آبی
وزن مخصوص بر اساس ASTM D792	حدود ۱/۳ gr/cm ³
دمای کاربرد بر اساس ASTM D746	۵۰ °C تا ۳۰ °C -
مقاومت کششی در جهت طول براساس ASTM D412	۱۳۰ Kg/cm ²
مقاومت کششی در جهت عرض براساس ASTM D412	۱۱۰ Kg/cm ²
درصد ازدیاد طول در جهت عرض بر اساس ASTM D412	حدود ۱۲۰ %
درصد ازدیاد طول در جهت طول بر اساس ASTM D412	حدود ۳۰۰ %
مقاومت در برابر پارگی بر اساس ASTM D624	۶۸/۳ N/mm ²
میزان جذب آب در دمای ۵۰ °C به مدت	۰/۳ درصد وزنی