

Waterstop

واتر استاپ

تعریف: واتر استاپ یک نوار قابل ارتجاع از جنس PVC می باشد و برای آب بندی درزهای اجرایی و درزهای انبساطی بکار می رود. واتر استاپ در انواع عرضهای مختلف موجود می باشد.

موارد مصرف: این ماده برای آب بندی درزهای اجرایی و انبساطی مخازن آب، منابع آب، برجهای آب، سد ها، سر ریزها، کانال، استخر آب و تصفیه خانه های آب و فاضلاب در بتن بکار می رود. بطوریکه قبل از بتن ریزی در جای مشخص خود قرار داده می شود و پس از سخت شدن بتن بعنوان آب بند بتن ایفای نقش می کند. همچنین برای آب بندی درزهای سازه های بتنی مانند مترو، پارکینگ، تونل و دیوار های حایل بکار می رود.

- فواید:**
- جوشکاری آسان در محل
 - مناسب برای آب بندی در فشار آب بالا
 - تنوع در ابعاد و اندازه های مختلف با توجه به نوع مورد نیاز
 - مقاومت بالای پلی وینیل کلراید (PVC)

مشخصات فنی: رنگ: زرد

نوع: پلی وینیل کلراید
بسته بندی: رولهای 25 متری
وزن مخصوص: 1/39-1/46 کیلوگرم بر لیتر
شرایط نگهداری: 5 سال پس از تولید جای مناسب و خنک و دور از تابش مستقیم آفتاب
دمای سرویس: 25°C تا 60°C
مقاومت کششی: بیش از 13 - 15 N/mm² (ASTM D412)
ازدیاد طول در هنگام پاره شدن: بیش از 350 درصد (ASTM D412)
سختی: 71 تا Shore A 79
مقاومت های شیمیایی: دائمی: آب، آب دریا و فاضلاب
موقت: مواد قلیایی غیر آلی رقیق شده، اسید های معدنی و روغن های معدنی
مقاومت قلیایی: مطابق با استاندارد گروه مهندسين آمریکا CRD-C 572-65
دمای جوش: تقریباً 200°C

روش اجرا: جهت اتصال نوارهای واتراستاپ میتوان از هویه مخصوص این کار استفاده کرد. با کنار هم قرار دادن دو لبه واتر استاپ و گرم کردن آنها به کمک هویه اتصال برقرار می گردد برای نصب واتر استاپ از سوراخ کردن نوار واتر استاپ و اورلب کردن باید خودداری نمود. از خم شدن واتراستاپ در زمان بتن ریزی باید جلوگیری کرد.

	Uses	Type	Width cm	Roll length m	Nom. thickness mm ($\pm 10\%$)	Max. waterhead in m
For construction joints	Centrally placed Waterbars Installation in the centre of concrete structures. Easy anchoring of waterstops to reinforcement with special fixing clips. 	V-15	15	30	2.5 - 5.0	5
		V-20	20	30	3.0 - 7.0	15
		V-20 L	20	30	2.0 - 4.0	15
		V-24	24	30	2.5 - 4.0	15
		V-32	32	30	2.5 - 5.5	25
		AK-19	19	30	2.5 - 3.5	5
		AK-24	24	30	3.0 - 4.0	15
		AK-32	32	30	3.0 - 4.0	25
		Forte 19	19	30	3.0	5
		Forte 24	24	30	3.0	15
		Forte 32	32	30	3.5	25
For expansion joints		DK-19	19	30	3.0	5
		DK-24	24	15	3.0	15
		DK-32	32	15	3.0	25
	 Max. 20 mm expansion and 10 mm shear movement	O-15	15	15	2.5	5
		O-20	20	15	3.0	10
		O-20 L	20	15	2.0 - 3.5	10
		O-22	22	15	3.5	10
		O-22 L	22	15	2.5 - 4.0	10
		O-25	25	15	3.5 - 5.0	15
		O-25 L	25	15	2.0	15
		O-30	30	15	4.0 - 8.0	25
		O-32	32	15	3.5 - 5.0	25
	 Max. 40 mm expansion and 30 mm shear movement	M-22	22	15	5.0	10
		M-25	25	15	2.5 - 5.0	10
		M-35	35	15	4.0 - 7.0	25
Construction joints	Surface Waterbars	AR-18*	20	15	3.5	5
	Installation on the surface of concrete structures 	AR-24*	25	15	3.5	10
		AR-26	28	15	3.5	15
		AR-31	31	15	4.0	15
Expansion joints	Max. 10 mm expansion and 5 mm shear movement (19,25)  Max. 10 mm expansion and 10 mm shear movement (27,32)	DR-19*	21	15	3.5	5
		DR-25*	26	15	3.5	10
		DR-27	29	15	3.5	15
		DR-32	32	15	4.0	15

دستورات ایمنی: پیش بینی‌های ایمنی: جوشکاری باید فقط در محیط‌های با تهویه کافی انجام شده یا در حین کار از ماسک اکسیژن استفاده شود.

مسائل زیست محیطی: دور ریختن مقادیر اضافی و ضایعات باید طبق قوانین محلی انجام شود.

مسمومیت: غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر