



**IRAN
CONCRETE
CLINIC**

اسپیسر بتنی CONCRETE SPACER

- شکاف مویی بین اسپیسر و بتن مجاور آن شکل نمی گیرد
- نفوذ ناپذیری بسیار بالا در برابر آب و کلراید آهن
- مقاومت فیزیکی و شیمیایی بسیار بالا
- مقاومت بالا در برابر حرارت و آتش مطابق با بالاترین سطح الزامات تعیین شده در EN135001-2:2002 class 1
- دارای ابعاد دقیق و ثابت و عدم شکل پذیری در برابر نوسانات دمایی
- نصب سریع و آسان به همراه حالات مختلف تثبیت
- قابلیت تولید در اشکال و ابعاد مختلف در کوتاه ترین زمان

مصارف

- کلیه سایت های ساخت و ساز
- کارخانجات تولید محصولات پیش ساخته
- پساب های صنعتی و آب های زاید (مناسب جهت محیط های اسیدی)
- تونل سازی
- تاسیسات آب آشامیدنی

استاندارد

- BS7973-1
- BS7973-2

برای جلوگیری از ریزش خاک دیواره و سقف تونل و نیز در دیوار ترانشه ها استفاده از Anchorbolt الزامی است. به همین منظور حفرة های متعددی بوسیله مته های حفاری در دیوار مشخصات

اسپیسر بتنی در سازه های بتن مسلح، با قرار گرفتن میلگردها در محلی که نقشه اجرایی تعیین کرده است، اهمیت بسزایی در عملکرد سازه طراحی شده، حفظ کیفیت و مقاومت آن دارد، از طرفی عواملی چون اکسیژن، رطوبت، کلر، سولفات ها و سایر عوامل خورنده می توانند با نفوذ به درون بتن و تماس با میلگردها باعث سرعت بخشیدن به خوردگی میلگردها شده و از عمر مفید سازه بکاهد، این در حالی است که پوشش بتنی روی میلگرد می تواند به عنوان مهمترین عامل جلوگیری از خوردگی محسوب شود. اسپیسر های بتنی که جدید ترین نسل اسپیسرها می باشند با مقاومت فشاری بالایی خود، با فراهم آوردن امکان ایجاد پوشش بتن، نقش بسزایی در افزایش عمر سازه های بتنی دارند.

مزایا

- مقاومت فشاری بالا و مقاوم در برابر له شدگی
- انتقال ایمن نیروهای استاتیکی به بتن
- پیوستگی عالی با بتن، پیوستگی بسیار بالایی بتن به بتن به نحوی که هیچ

مشخصات انواع اسپیسر بتنی

کد محصول	سایز کاور (mm)	حداکثر قطر میلگرد مجاز (mm)	وزن بسته kg	تعداد (عدد)
PB-D50	40 - 50	25	21.5 ± 0.2	100
PB-S75	75	25	23 ± 0.2	80
PB-WD50	50	25	19.5 ± 0.2	90
PB-WS75	75	25	19.6 ± 0.2	70
PB-M75	25-30-40-60-75	25	23 ± 0.2	80
PB-C50	50	25	21.5 ± 0.2	100



راهنمای تعداد مناسب و حداکثر فاصله مجاز بین دو اسپیسر مجاور

جزء ساختاری	قطر میلگرد	حداکثر فاصله مجاز	تعداد اسپیسر مورد نیاز
بتن قالبی	$10\text{ mm} >$	50 cms	۴ عدد در هر متر مربع
	$10\text{ mm} <$	70 cms	۲ عدد در هر متر مربع
ستون	10 mm	50 cm	۲ عدد در هر متر
	10 to 16 mm	100 cm	۱ عدد در هر متر
	20 mm بالای	125 cms	۸ عدد در هر متر
	12 mm	25 cms	۴ عدد در هر متر
تیر	12 to 20 mm	50 cms	۲ عدد در هر متر
	20 mm بالای	80 cms	۱/۲۵ عدد در هر متر