



Concrete Spacer

www.betonpas.com

اسپسر بتنی

شرح

برای جلوگیری از ریزش خاک دیواره و سقف تونل و نیز در دیوار ترانشه‌ها استفاده از Anchorbolt الزامی است. به همین منظور حفرة‌های متعددی بوسیله مته‌های حفاری در دیوار مشخصات

اسپسر بتنی در سازه‌های 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، سولفات‌ها و سایر عوامل خوردنده می‌توانند 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 می‌تواند به عنوان مهمترین عامل جلوگیری از خوردگی محسوب شود. اسپسرهای بتنی که جدیدترین نسل اسپسرها می‌باشند با مقاومت فشاری بالای خود، با فراهم آوردن امکان ایجاد پوشش بتن، نقش بسزایی در افزایش عمر سازه‌های بتنی دارند.

مزایا

- مقاومت فشاری بالا و مقاوم در برابر له شدگی
- انتقال ایمن نیروهای استاتیکی به بتن
- پیوستگی عالی با بتن، پیوستگی بسیار بالای بتن به بتن به نحوی که هیچ شکاف مویی بین اسپسر و بتن مجاور آن شکل نمی‌گیرد

- 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 EN135001-2002 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 کوتاه‌ترین زمان

مصارف

- کلیه سایت‌های ساخت و ساز
- کارخانجات تولید محصولات پیش ساخته
- پساب‌های صنعتی و آب‌های زاید (مناسب جهت محیط‌های اسیدی)
- تونل سازی
- تاسیسات آب آشامیدنی

استاندارد

- BS7973-1
- BS7973-2

مشخصات انواع اسپیسر بتنی

تعداد (عدد)	وزن بسته kg	حداکثر قطر میلگرد مجاز (mm)	سایز کاور (mm)	کد محصول
۱۰۰	21.5 ± 0.2	25	40 - 50	PB-D50
۸۰	23 ± 0.2	25	75	PB-S75
۹۰	19.5 ± 0.2	25	50	PB-WD50
۷۰	19.6 ± 0.2	25	75	PB-WS75
۸۰	23 ± 0.2	25	25-30-40-60-75	PB-M75
۱۰۰	21.5 ± 0.2	25	50	PB-C50



راهنمای تعداد مناسب و حداکثر فاصله مجاز بین دو اسپیسر مجاور

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