



Neoperan

www.betonpas.com

نئوپرن

شرح

تمامی سازه‌ها به علت برخی عوامل نظیر دما، فشار، انقباض، رانش، زلزله و تحمل بار دچار لرزش و تکان می‌شوند. بنابراین نیازمند شیوه‌ای هستند تا در برابر این لرزش‌ها مقاومتشان افزایش یابد. نئوپرن بر پایه کلروپرن تهیه گردیده است، که دارای ثبات، استحکام، عمر طبیعی نسبت به لاستیک می‌باشد. این محصول با دارا بودن توده‌های یکپارچه لاستیکی، امکان جابجایی لایه‌ها را نداده و ورقه‌های فولادی را در بین لایه‌های خود محصور کرده است، بنابراین هیچگونه خطر زنگ زدگی و فساد تدریجی آنها را تهدید نمی‌کند.

مزایا

- قابلیت انعطاف در یک زمان و در دو جهت مختلف
- پراکنده نمودن و عبور فشارهای وارده بر سازه
- تحمل همزمان تاب در سه محور
- کاهش هزینه‌های تعمیر و ساخت مجدد سازه
- تحمل نگهداری بارهای عمودی و افقی

مصارف

- تکیه‌گاه پل‌ها
- جلوگیری از انتقال ارتعاشات ماشین‌آلات دینامیک به فونداسیون و سازه

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|---|-----------|
| برگشت به حالت اولیه پس از تحمل فشار | % ۱۰۰ |
| مدول الاستیسیته برشی (Kj/cm^2) در بارهای قائم | ۱۲/۵ |
| مدول الاستیسیته فشاری (Kj/cm^2) | ۴۳۰۰ |
| مقاومت کششی Mpa | ۱۸/۵ درصد |
| از دیاد طول | % ۴۰۰ |
| سختی Shore A | ۶۳ |



توجه

هنگام استفاده، نئوپرن باید ۲ سانتیمتر از هر طرف روی سازه کوچکتر باشد تا از تغییر شکل آنها در زیر بار وارده تا پائین ترین حد ممکن کاسته شود بنابراین پوشاندن تمامی سطح مورد نظر با نئوپرن معقول نمی باشد.

ابعاد مورد نیاز

بسته به نوع سازه و نقشه های اجرائی و محاسبه بارها، طول، عرض و ارتفاع و تعداد صفحه های فولادی مشخص می گردند.

مشخصات یک قطعه نئوپرن

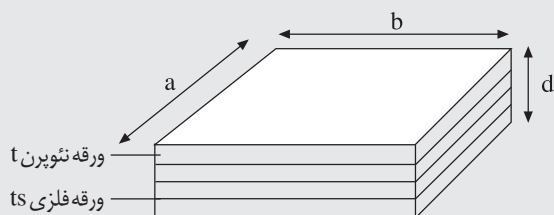
a-b = ابعاد

d = ضخامت نهایی

t = ضخامت لایه های نئوپرن

ts = ضخامت ورقه های فولادی

Ø = قطر دایره های تعبیه شده در ورقه های فولادی



فشار متراکم مجاز

| میانگین فشار متراکم | ابعاد نقشه |
|---------------------------|----------------|
| 100 (Kj/cm ²) | (mm) ۱۵۰ × ۱۰۰ |
| 100 (Kj/cm ²) | (mm) ۱۵۰ × ۲۰۰ |
| 125 (Kj/cm ²) | (mm) ۲۰۰ × ۲۵۰ |
| 125 (Kj/cm ²) | (mm) ۲۰۰ × ۳۰۰ |
| 125 (Kj/cm ²) | (mm) ۲۰۰ × ۴۰۰ |
| 125 (Kj/cm ²) | (mm) ۲۵۰ × ۴۰۰ |
| 150 (Kj/cm ²) | (mm) ۳۰۰ × ۴۰۰ |