



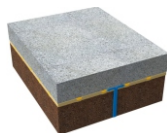
www.sepantagroup.org
Email: info@sepantagroup.org



آب بندی غشایی مایع

LIQUID APPLY MEMBRANE

تهران، بالاتراز فلکه دوم شهران، ضلع غربی خیابان شهران، پلاک ۱۲۸ واحد ۲
تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۶۶۲۵۱



1 Bonded Sheet Membranes



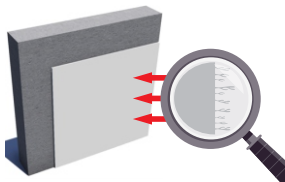
2 Liquid Applied Membranes



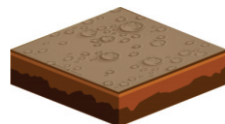
3 Geosynthetic Bentonite Clay Liners



4 Mastic Asphalt Membranes



5 Cementitious Crystallization



6 Cementitious Multi-coat Renders

مقدمه

ایزولاسیون سازه‌های زیرزمینی به سه روش کلی آببندی غشائی، آببندی سازه‌ای و زهکشی انجام می‌پذیرد. در سرفصل آببندهای غشائی مطابق با آئین‌نامه BS-8102 شش کلاس متفاوت آببندی

موارد ذیل معرفی گردیده‌اند :

۱- آببندی غشائی چسبان

۲- آبندی غشائی مایع

۳- عایق‌های بنتونیتی فعال

۴- آسفالت ماستیک

۵- مواد کریستالی شونده

۶- مواد پایه سیمانی نفوذگر

یکی از پرمصرف‌ترین روش‌های آببندی در سازه‌های زیرزمینی که قابلیت دسترسی به پشت دیواره‌های حائل در آنها وجود دارد (پایدار سازی با بهره‌گیری از شیب خود ایستا زمین انجام پذیرد) استفاده از آببندهای غشائی مایع می‌باشد.

لازم به توضیح است استفاده از این سری از عایق‌ها به دلیل عدم تحمل فشار منفی در قسمت داخلی سازه مجاز نمی‌باشد.

طراحی سیستم:

عوامل بسیاری در طراحی و انتخاب روش ایزولاسیون موثر هستند که از جمله آنها می‌توان به تراز آب زیرزمینی، مشخصات ژئوتکنیکی محل ساختگاه، نوع و مشخصات سازه‌های اصلی (بتنی، فلزی و ترکیبی)، روش پایدارسازی و مشخصات شیمیایی خوردندگی آب یا خاک اشاره نمود.

بطور کلی آئین نامه‌های معتبر ایزولاسیون در سازه‌های زیرزمینی آببندهای غشائی را شرط کافی و نقش آنها را محافظت از سازه در برابر شرایط تهاجمی محیطی می‌دانند. در واقع به دلیل ضخامت کم و آسیب‌پذیری زیاد این المانها در برابر فعالیت‌های اجرایی سازه همانند آرماتوربندی و قالب‌بندی در شرایط وجود تراز ایستایی آب نمی‌تواند بعنوان عامل اصلی آب‌بندی عمل کنند.

انواع آببندهای غشایی مایع:

سیستم‌های ایزولاسیون به روش آب‌بندی غشائی مایع معمولاً از مواد شیمیایی برپایه قیر پلیمری اصلاح شده و اقتصاد مهندسی طرح روش مورد نظر انتخاب می‌گردد.

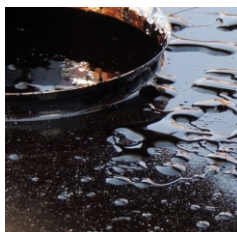
طبیعتاً غشاء سازه‌های برپایه پلی‌یورتان و یا پلی‌یوریا از پایداری و مقاومت شیمیایی بسیار بالایی برخوردار بوده و با سرعت بسیار زیاد از حالت مایع به حالت جامد تبدیل می‌شوند. مقاومت در برابر اشعه UV خورشید، انعطاف‌پذیری و چسبندگی بسیار خوب با بتن از محاسن عایق‌های پلیمری برپایه پلی‌یورتان / پلی‌یوریا می‌باشد.

همانگونه که مشخص است برتری خصوصیات فیزیکی و شیمیایی این مواد باعث نشد تا عایق‌های قیری از بازارهای جهانی حذف گردند.

قیمت مناسب و در دسترس بودن برای عایق‌های قیری، انعطاف‌پذیری و شکل‌پذیری بی‌نظیر، قابلیت کشسانی مناسب این عایق‌ها باعث شده تا همچنان بعنوان یکی از پرمصرف‌ترین روش‌ها بکار گرفته شوند.



Sepanta Group



Email: info@sepantagroup.org


www.sepantagroup.org



شرکت خاک سیال سازه پست

Barrier Waterproof Materials

- Liquid Applied Membrane Spray Systems
- Bitumen Base
- Polyurethane / Polyurea Base

