

دیتا شیت فنی عایق پلیمری الاستومری

ملات انعطاف پذیر، ضد آب و محافظ

سخت بتن گران

شرح عایق پلیمری الاستومری یک ملات دو جزئی اصلاح شده با پلیمر، ضد آب برپایه سیمان و محافظ برای بتن است. این محصول دارای خاصیت کشسانی بالایی بوده و برای آب بندی سطوح تحت فشار آب استفاده می شود.

- مزایا**
- آب بندی مخازن بتنی حاوی آب تمیز و مورد استفاده انسان
 - در برابر نفوذ آب مقاومت بالایی دارد و از طرفی دارای خاصیت تنفس پذیری است.
 - مقاومت عالی در برابر سیکل ذوب و انجماد.
 - چسبندگی خوب به سطوح پیش ساخته مانند آکاستیو.
 - طریقه مصرف بسیار آسان و سریع.
 - مقاومت خوب در برابر سایش.
 - محافظت در برابر کربناته شدن بتن که در آزمایشات 2 میلیمتر آن معادل 6 اینچ در بتن است.
 - به سطوح فرسوده بتنی ظاهر خوبی میبخشد.
 - موجود در رنگ خاکستری بتن و مایل به سفید و همچنین قابلیت ترکیب با رنگدانه های معدنی و اکریلیک.
 - عایق پلیمری الاستومری مطابق با ANSI/NSF 61 آب آشامیدنی است.

- موارد مصرف**
- آب بندی سطوح تحت فشار آب مانند استخر و مخازن بتنی.
 - نم بندی سطوح کف مانند پشت بام و یا بالکن.
 - برای عایق رطوبتی داخلی و خارجی مانند سطوح بتنی، آجرکاری و بلوک کاری شده.
 - برای حفاظت از سازه های بتنی در برابر اثرات مضر نمک های یخ زدایی و چرخه های انجماد / ذوب.
 - برای آب بندی ترک های مویی در سازه های بتنی که در معرض بارگذاری ارتعاشی نیستند.
 - برای عایق رطوبتی داخلی و خارجی زیرزمین.

- پوشش**
- برای ضد رطوبت: یک لایه با ضخامت 1 میلیمتر.
 - برای ضد آب کردن: دو لایه با ضخامت هر کدام 1 میلی متر در هر لایه اعمال کنید. ضخامت این محصول براساس چگالی آن بر روی سطوح صاف محاسبه می شود که در هر مترمربع با ضخامت 1 میلیمتر تقریباً 2 کیلوگرم مصرف می شود. این اعداد کاملاً تئوری هستند و در صورت جذب آب بالای زیرکار باید در 3 لایه اعمال شود.

بسته بندی جزء A که حالت پودری دارد در کیسه های 25 کیلوگرمی ارائه می شود و جزء B که حالت مایع دارد در بطری های 5 و 1 کیلوگرمی ارائه می شود.

داده های معمول (مطابق با کیورینگ در دمای 23 درجه سانتیگراد)

نتایج ممکن است براساس تغییرات آماری بسته به روش ها و تجهیزات اختلاط، دما، روش های کاربرد، روش های آزمایش، شرایط واقعی محل و شرایط مراقبت متفاوت باشد.

ماندگاری 1 سال در حالت بسته بندی پلمپ
ذخیره سازی جزء A را از یخ زدگی و جزء B را از رطوبت محافظت کنید.
خشک در دمای 40-95 درجه فارنهایت (35-4 درجه سانتی گراد) نگهداری شود. قبل از استفاده، مواد را در شرایط 65-75 درجه فارنهایت آماده کنید.

رنگ ها خاکستری و سفید.
نسبت اختلاط ابتدا جزء A را با آب به نسبت 4 به 1 رقیق کرده و پودر پلیمری را به آن اضافه کنید و غلظت آن را برای اعمال با غلظت و ماله تنظیم کنید.
چگالی (در حالت ملات) 2000 کیلوگرم در هر مترمکعب (هر میلیمتر ضخامت در مترمربع = 2 کیلوگرم)
زمان کارپذیری تقریباً 60 دقیقه در 68 درجه فارنهایت؛ تقریباً 30 دقیقه در 86 درجه فارنهایت

مقاومت فشاری (ASTM D-695) در 28 روز
نوع سفید 3000 psi
نوع خاکستری 3400 psi
مقاومت کششی (ASTM C-307) 28 روز
سفید 870 psi
خاکستری 990 psi

استحکام باند (ACI 503R-30 اصلاح شده): تست کشش
انعطاف پذیری (ASTM D522 اصلاح شده)

آب بندی تحت فشار هیدرواستاتیک (DIN 1048 mod).
فشار آب نفوذ آب جذب آب
فوت (پار) دانه (گرم) دانه (گرم) دانه (گرم)
16 (0.5) 0 (0) 0 (0)
33 (1) 15 (1) 3 (2)
99 (3) 31 (2) 10 (7)

ملات های هیدرولیک با جذب کمتر از 91 دانه در فوت مربع . ساعت (64 گرم در متر مربع . ساعت) ضد آب در نظر گرفته می شوند.
نفوذپذیری بخار (ASTM E-96) پرم های ایالات متحده: 28 روز 18 (بدون مانع بخار)
انتشار ردی اکسید کربن ضریب (UCO2) تقریباً 35000، معادل 6 اینچ بتن
انتشار بخار آب ضریب (UH2O) تقریباً 500 ("قابل تنفس")

28 روز 180psi یا 1.25 مگاپاسکال
تقریباً 25%

آماده سازی بستر

سطوح بتنی، ملات و بنایی باید تمیز، عاری از چربی، روغن و ذرات چسبنده شل باشند. تمام سطوح باید تا حد امکان صاف و مسطح باشد و قبل از اعمال روکش ترجیحا سطح را سنباده بزنید تا به یک بافت کاغذی دست پیدا کنید.

سطح باید در حالت SSD نیمه خشک بدون وجود آب ساکن باشد. در صورت وجود نشستی آب از ملات های آبی گیر برای قطع کردن موقت نشستی استفاده کنید.

مخلوط کردن

میزان قوام مخلوط وابسته به میزان رقیق شدن جزء A با آب است و هرچه قدر از محلول رقیق شده جزء A بیشتر استفاده شود قوام یا ویسکوزیته محصول کاهش می یابد. دقت کنید که برای اعمال ملات پلیمری با ماله میزان جزء A را 10% کاهش داده تا با افزایش قوام بتوان پوشش مورد نظر را به دست آورد. برای میکس کردن جزء A و جزء B ترجیحا از مته همزن دریلی استفاده کنید تا به یک مخلوط کاملا همگن دست پیدا کنید.

کاربرد

عایق پلیمری الاستومری را می توان با ماله، ماله شیاردار، بُرس سفت یا تجهیزات اسپری اعمال کرد. مواد را به خوبی روی بستر آماده شده قرار دهید و تمام منافذ و فضاهای خالی را پر کنید.

برای اعمال با بُرس: اولین لایه را با حرکات برس افقی بمالید و بگذارید تا سفت شود (4 تا 8 ساعت). لایه دوم را با ضربه های عمودی بُرس بزنید.

برای اعمال با ماله: اولین لایه را با ماله شیاردار بمالید و بگذارید تا سفت شود (4 تا 8 ساعت) و سپس لایه دوم را با ماله صاف اعمال کنید.

برای استفاده از اسپری: از تجهیزات اسپری قیفی تفنگی، سمپاش، یا تجهیزات پمپ استفاده کنید. قبل از استفاده از لایه دوم، اجازه دهید لایه اول سفت شود (4 تا 8 ساعت). به محض اینکه لایه ملات شروع به گیرش کرد، می توان با یک اسفنج ظریف یا یک ماله پلاستیکی، بافت سطحی یکنواخت به دست آورد. درجین اتمام کار از آب اضافی استفاده نکنید. [در صورت لزوم، لایه سوم را می توان حداکثر 24 ساعت پس از لایه دوم اعمال کرد] (در این صورت، لایه دوم را ماله یا اسفنج نکنید). اگر دوره پوشش از 24 ساعت بیشتر شود، قبل از اعمال بیشتر، سنگریزه سبک مورد نیاز است.

ابزار و تکمیل

پخت: مانند تمام محصولات مبتنی بر سیمان، عمل آوری مهم است. محصول تازه استفاده شده را در برابر نور مستقیم خورشید، باد، باران و یخبندان محافظت کنید.

محدودیت ها

اگر باران در عرض 1-2 روز پس از استفاده پیش بینی می شود، سطح باید به منظور جلوگیری از ایجاد رگه محافظت شود.

بافت هایی این محصول نمی تواند زیبایی منحصر به فردی داشته باشد. حداقل دمای محیط و بستر 45 درجه فارنهایت (7 درجه سانتیگراد) و در زمان استفاده افزایش یابد. حداکثر ضخامت اعمال در هر لایه = 80 میل (2 میلی متر). کمتر از 2 کیلوگرم در هر مترمربع اعمال نکنید. مانند تمام مواد بر پایه سیمان، برای جلوگیری از واکنش های شیمیایی نامطلوب و خرابی احتمالی محصول، از تماس با آلومینیوم خودداری کنید. مناطق احتمالی تماس را با پوشش دادن میله های آلومینیومی، ریل ها، پایه ها و غیره با اپوکسی مناسب مانند عایق بندی کنید. قبل از قرار دادن عایق پلیمری الاستومری با آب، به مدت 2 روز صبر کنید تا کاملا خشک شود.