

Top Seal 107

ملات آب بندی پلیمری

تعریف: تاپ سیل ۱۰۷ ، یک ملات آب بندی آماده مصرف است و ترکیبی از سیمان، افزودنیهای پلیمری مختلف و پرکننده های معدنی می باشد که تنها با افزودن آب به آن ، ملاتی با کیفیت و کارایی بالا و قابلیت آب بندی عالی به دست می آید.

موارد مصرف:

- آب بندی سازه های نگهدارنده آب
- آب بندی دیوارهای بیرونی زیر زمین در ساختمان های جدید
- قابل اجرا بر روی سطوح بتنی ، ملات های سیمانی و آهکی و آجر
- تعمیر و مرمت بتن هایی که در اثر تماس با نمک های یخ زدا آسیب دیده اند.
- حفاظت از سازه های بتنی در برابر نمک های یخ زدا از جمله: دیواره های جدا کننده پله ها، تکیه گاه های پل ها، تاج قوس در پل های قوسی، دیوارهای حائل و مخازن آب
- ایجاد لایه محافظ و پوشش آب بند روی بالکنها و دیواره های زیرزمین
- دیوارهای جانبی ساختمانها

فواید:

- غیر سمی است
- خاصیت آب بندی ، سادگی اختلاط و راحتی کاربرد
- چسبندگی فوق العاده به سطوح
- باعث خوردگی میلگردهای فولادی نمی شود.
- می توان بوسیله اسپری (پاشیدن) آنرا اجرا کرد.
- با استفاده از مش های ویژه می تواند مسلح شود.
- مقاومت عالی در برابر یخبندان و نمک های یخ زدا
- روانی قابل تنظیم برای اجرا به روش دوغاب مالی
- چنانچه بطور صحیح اجرا شود فاقد جمع شدگی و ترکهای ناشی از جمع شدگی در اثر خشک شدن می باشد.

مشخصات فنی: شکل ظاهری: پودر خاکستری رنگ

بسته بندی: کیسه های ۲۰ کیلوگرمی

وزن مخصوص در دمای ۲۰°C :

وزن مخصوص ملات تازه : حدود ۲-۱/۸ کیلوگرم بر لیتر (بسته به نوع اجرا)

وزن مخصوص ظاهری : ۱/۵ کیلوگرم بر لیتر

میزان مصرف:

برای هر لیتر ملات تازه، حدود ۱/۵ کیلوگرم پودر مورد نیاز است.

(بستگی به ناهمواری سطح و نوع اجرا دارد)

زمان قابل کارکردن: ۳۰ تا ۴۰ دقیقه (در دمای ۲۳ °C)

شرایط نگهداری: در محل خشک و دور از رطوبت ، در دمای بین ۵°C تا ۳۵°C نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده.

مقاومت‌های مکانیکی: (در دمای 25°C و رطوبت ۵۰٪)

پس از ۲۸ روز	پس از ۳ روز	
$40-45 \text{ N/mm}^2$	$20-25 \text{ N/mm}^2$	مقاومت فشاری :
$9-11 \text{ N/mm}^2$	$5-6 \text{ N/mm}^2$	مقاومت کششی (خمشی) :
$1/5 \text{ N/mm}^2$	---	مقاومت چسبندگی به بتن :

(سطح بتن سند بلاست شده باشد)

نسبت اختلاط:

برای اجرا به روش ماله کشی (ملات خمیری): یک لیتر آب برای $2/8 \pm 0/3$ کیلوگرم پودر (حدود ۸-۷ لیتر آب برای هر پاکت ۲۰ کیلوگرمی)
برای اجرا به روش دوغابکاری و یا به روش پاشش (اسپری) میتوان مقدار آب را تا حد نیاز افزایش داد.
محدودیت ها :

- ❖ حداقل در دو لایه اجرا شود.
- ❖ حداقل دمای اجرا و دمای سطح زیرین 5°C و حداکثر 35°C می باشد.
- ❖ حداقل تاپ سیل ۱۰۷ مورد نیاز برای آب بندی در برابر نفوذ آب :
- ۱/۵ کیلوگرم در هر متر مربع: (ارتفاع آب تا یک متر)
- ۲ کیلوگرم در هر متر مربع: (ارتفاع آب بیش از یک متر)
- حدود ۲ کیلوگرم بر متر مربع: برای محافظت در برابر نمکهای یخ زدا
- ❖ هرگز بیش از ۴ کیلوگرم در هر متر مربع برای هر لایه استفاده نشود.
- ❖ ملات را تا آنجا که ممکن است بطور یکنواخت بر روی سطح پخش کنید.

آماده سازی سطح: کاربرد:

سطح باید محکم، تمیز و عاری از هرگونه گرد و غبار، چربی، گریس و یا ذرات سست باشد. کلیه قسمتهای سست و شکننده باید جدا گردند تا یک بستر محکم و مطمئن فراهم شود. سطح زیر کار به خوبی زنجاب شود و آب اضافی در سطح نیز جمع آوری گردد.
نحوه اختلاط:

مقدار آب لازم (مطابق با نسبت اختلاط ذکرشده) را درون ظرفی مناسب ریخته و در حال همزدن، پودر را به تدریج اضافه نمایید. برای همزدن میتوان از یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) استفاده نمود. مخلوط را به مدت ۳ دقیقه هم بزنید تا مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه بدست آید. ملات را به اندازه‌ای آماده کنید که تمامی آن در مدت ۳۰-۴۰ دقیقه مصرف شود. پس از اختلاط، از افزودن آب اضافی و هرگونه مواد دیگر (از قبیل سیمان، پودرسنگ و ...) جداً خودداری نمایید.
نحوه اجرا:

سطوح جاذب آب باید به دقت زنجاب شده (حالت اشباع با سطح خشک) و در هنگام اجرای اولین لایه تاپ سیل ۱۰۷ مرطوب باشد. ملات آماده شده را میتوان به وسیله ماله یا لیسه با لبه های صاف (برای ملات خمیری) بر روی سطح مورد نظر اجرا نمود. قلم موهای تخت برای اجرا به روش دوغاب مالی مناسب هستند. پس از آنکه لایه اول قدری سخت شد لایه دوم اجرا می شود. برای سطوح افقی میتوان از تی های لاستیکی استفاده نمود. تاپ سیل ۱۰۷ باید تا حد امکان در لایه های صاف و یکنواخت اجرا شود.



انباشته شدن ملات در گوشه ها و در محل کرموشدگی سطح زیرین، موجب زیاد شدن ضخامت اجرا گردیده و می تواند باعث ایجاد ترک شود. در این گونه موارد، ابتدا بایستی محل کرمو شدگی و شکستگی ها با ملات تعمیراتی Repair Top 625/612 تعمیر و همتراز بقیه نقاط سطح شود.

نحوه اجرا با استفاده از شبکه مسلح کننده:

یک لایه نازک تاپ سیل ۱۰۷ را بر روی سطح اجرا کنید. بلافاصله توسط ماله یا لیسه شانه ای (با دندانه های ۷ شکل به ابعاد ۳×۳ میلیمتر) مقدار بیشتری از مواد را روی سطح پخش کنید تا ضخامت کافی ایجاد شود سپس الیاف شیشه ای (با چشمه های تقریباً ۴/۵ × ۴/۵ میلیمتر) را روی سطح پهن کرده و توسط ماله فلزی با لبه صاف، آن را به درون مواد فشرده کنید. ملاتی که از بین چشمه ها بیرون میزند را با استفاده از یک ماله بطور یکنواخت صاف و پخش نمائید به گونه ای که همه نقاط شبکه مسلح کننده (الیاف شیشه) در ملات مدفون شود. هر شبکه باید حداقل ۵ سانتیمتر با شبکه مجاور هم پوشانی داشته باشد.

بلافاصله پس از آنکه لایه اول سخت شد لایه دوم تاپ سیل ۱۰۷ را با استفاده از یک ماله معمولی بر روی لایه اول اجرا کنید زمانی که لایه دوم تاپ سیل ۱۰۷ شروع به گیرش کرد آن را با استفاده از یک ماله با لبه صاف کاملاً پرداخت و صیقلی نمایید. ملات آب بند تاپ سیل ۱۰۷ در شرایط معمولی فاقد جمع شدگی است. در جایی که ملات در معرض مستقیم آفتاب یا در معرض باد قرار دارد برای جلوگیری از خشک شدن نامتعارف آن باید سطح ملات مرطوب نگه داشته شود. برای عمل آوری ملات توصیه میشود که از روش های متداول و استاندارد عمل آوری استفاده شود.

قابلیت رنگ کاری: روی تاپ سیل ۱۰۷ را می توان با پوشش Elasto Paint پوشاند.

نکته مهم :

❖ هرگز به ملات در حال گیرش (در حال سفت شدن) آب اضافه نکنید. ملات در حال گیرش ، فاقد چسبندگی لازم بوده و غیر قابل استفاده می باشد.

تمیزکاری: وسایل کار را بلافاصله پس از خاتمه کار وقتی که هنوز ملات روی آن تازه میباشد با آب بشویید. ملات خشک شده بصورت مکانیکی قابل جداشدن می باشد.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: از آنجایی که این ماده بر پایه سیمان است لذا حساسیت زا بوده و می تواند باعث ناراحتی های چشمی و پوستی شود، بنابراین هنگام کار با این ماده از دستکش و عینک استفاده کنید.
مسایل زیست محیطی: پودر ملات باعث آلودگی آب می شود و باید تحت قوانین بهداشتی دور ریخته شود.
پودر ملات را در فاضلاب، آب، یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیر سمی

حمل و نقل: بی خطر

