



TOP Seal 107

ملات آب بندی خاکستری رنگ

تعریف:

Top Seal 107 ملات آب بندی پایه سیمانی یک جزئی اصلاح شده با پلیمر است.

موارد مصرف:

- روی سطوح بتنی (با استفاده از توری و بدون استفاده از آن)، روی ملات سیمانی و روی آجرکاری
- حفاظت از سازه های بتنی در برابر نمکهای یخ زدا از جمله: دیوارهای جداکننده پل ها، تکیه گاههای پل ها، تاج قوس در پل های قوسی، دیوارهای جداکننده و مخازن آب.
- تعمیر و مرمت بتن هایی که در اثر تماس با نمکهای یخ زدا آسیب دیده اند.
- آب بندی سازه های نگهدارنده آب.
- آب بندی دیوارهای بیرونی زیرزمین در ساختمان های جدید
- آب بندی دیوارهای زیرزمین در برابر نفوذ آب
- ایجاد لایه محافظ و پوشش آب بند روی بالکن ها، ایوان ها و بام های بتنی کوچک.

فوائد:

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

مشخصات فنی:

رنگ: خاکستری

زمان قابل کارکرد: ۳۰ تا ۴۰ دقیقه (در دمای $23^{\circ}C$)

نگهداری و مدت زمان: ۹ ماه از تاریخ تولید بشرط آنکه در بسته بندی اولیه و آسیب ندیده نگهداری شود.

قابل نگهداری: در صورت باز کردن کیسه ها باید مواد موجود در کیسه ها در همان روز استفاده شوند.



بسته بندی: کیسه های ۱۰ و ۲۵ کیلو گرمی

مشخصات فیزیکی:

دانسیته: ۲/۱ kg/lit (ملات تازه)

مقاومت های مکانیکی

پس از ۲۸ روز	پس از ۳ روز	
N / mm^2 ۴۰-۴۵	N / mm^2 ۲۰-۲۵	مقاومت فشاری
N / mm^2 ۹-۱۱	N / mm^2 ۵-۶	مقاومت کششی (خمشی)
N / mm^2 ۱/۵ بیش از		مقاومت چسبندگی به بتن (سطح بتن ماسه پاشی (سندبلاست) شده باشد)

کاربرد:

نسبت اختلاط:

برای اجرا به روش دوغاب مالی: ۴/۵۰ تا ۴/۷۰ لیتر آب برای هر کیسه ۲۵ کیلو گرمی
 برای اجرا به روش پاشیدن: ۴/۰۰ تا ۴/۵۰ لیتر آب برای هر کیسه ۲۵ کیلو گرمی
 برای اجرا به روش ماله کشی: ۴/۰۰ تا ۴/۲۵ لیتر آب برای هر کیسه ۲۵ کیلو گرمی

محدودیت ها: - حداقل دمای اجرا و دمای سطح زمینه ۵ سانتیگراد

- حداقل در دو لایه اجرا شود.

حداقل مصالح مورد نیاز برای هر لایه:

- چنانچه به منظور محافظت در برابر نمکهای یخ زدا بکار رود $۲/۰ \text{ kg} / m^2$
- برای آب بندی در برابر نفوذ آب: تا ارتفاع آب ۱ متر $۱/۵ \text{ kg} / m^2$
- ارتفاع آب بیش از ۱ متر $۲/۰ \text{ kg} / m^2$
- هر گز بیش از $۴ \text{ kg} / m^2$ برای هر لایه استفاده نشود.
- ملات را تا آنجا که ممکن است بطور یکنواخت بر روی سطح پخش کنید.

مقدار مصرف: مقدار مصرف پودر برای لایه ای به ضخامت ۱ mm بر روی سطح هموار و صاف حدود $۱/۸ \text{ kg} / m^2$ است.

زیرسازی:

(بتن، ملات، آجرکاری): سطح زیرین باید تمیز عاری از ذرات سست شیره بتن و چربی بوده و تا آنجا که ممکن است هموار باشد.

(فولاد، آهن): سطح زیرین باید تمیز عاری از چربی و گریس و بدون زنگ زدگی و پوسته شدگی باشد.

نحوه اختلاط: بسته به نسبت اختلاط مورد نظر آب مورد نیاز را در ظرف مخلوط کن بریزید. در حالیکه عمل هم زدن بطور یکنواخت ادامه می یابد پودر را به آرامی به مخلوط اضافه کنید. برای پرهیز از داخل شدن هوای زیادی به داخل ملات عمل



اختلاط را بطور مکانیکی و با استفاده از یک همزن الکتریکی دور پائین (حداکثر ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت ۳ دقیقه انجام دهید. برای اختلاط پیشنهاد می شود که از مخلوط کن های بشکه ای با دو بازوی همزن و یا از مخلوط کن های دیگ چرخان استفاده شود.

نحوه اجرا:

سطوح جاذب آب باید به دقت خیس شوند (حالت اشباع با سطح خشک) و در هنگام اجرا اولین لایه تاپ سیل ۱۰۷ مرطوب باشد. بلافاصله پس از آنکه لایه اول قدری سخت شد لایه دوم اجرا می شود قلم موهای (برسهای) تخت برای اجرا به روش دوغاب مالی مناسب هستند برای سطوح افقی از تی های لاستیکی یا جاروهای پلاستیکی استفاده کنید. تاپ سیل ۱۰۷ باید تا حد امکان در لایه های صاف و تخت اجرا شود. انباشته شدگی سنگ دانه ها در گوشه ها و کرموشدگی سطح زیرین می تواند باعث ایجاد ترک شود. چنین نواحی نامناسبی باید در ابتدا تعمیر و هم تراز بقیه نقاط سطح زیرین شود.

نحوه اجرا با استفاده از شبکه مسلح کننده:

لایه اول Top seal 107 با استفاده از یک ماله دندانه دار با دندانه های ۳ تا ۴ میلیمتری اجرا می شود (برای سطوح افقی میتوان از تی لاستیکی، جارو دستی و یا جاروی دسته بلند استفاده کرد). میزان مصرف این ماده در لایه اول باید حداقل ۲ کیلوگرم بر مترمربع باشد. شبکه مسلح کننده با استفاده از یک ماله و از بالا به پائین در داخل ملات تازه، کار گذاشته می شود. ملاتی که از بین چشمه ها بیرون می زند با استفاده از یک ماله بطور یکنواخت صاف و پخش می شود (در روی سطوح افقی این کار را می توان با استفاده از یک تی لاستیکی انجام داد) بگونه ای که همه نقاط شبکه مسلح کننده در ملات مدفون شود. هر شبکه باید حداقل ۵ سانتیمتر با شبکه مجاور هم پوشانی داشته باشد.

لایه دوم Top seal 107 بلافاصله پس از آنکه لایه اول سخت شد با استفاده از یک ماله معمولی بر روی لایه اول اجرا می شود (در مورد سطوح افقی، ملات را روی سطح بریزید و به دقت پخش کنید). به محض آنکه لایه دوم Top seal 107 شروع به گیرش کرد آنرا با استفاده از یک ماله لبه صاف هموار و تخت نمائید. ملات آب بند انعطاف پذیر Top seal 107 در شرایط معمولی فاقد جمع شدگی است. در جائیکه ملات در معرض مستقیم آفتاب یا در معرض باد قرار دارد برای جلوگیری از خشک شدن نابهنگام باید ملات مرطوب نگهداشته شود. برای عمل آوری ملات توصیه می شود که از روشهای استاندارد عمل آوری استفاده شود.

قابلیت رنگ کاری: روی سیل تاپ را میتوان با پوشش Elasto Paint پوشاند.

مشخصات شبکه مسلح کننده:

نوع: مش الیاف شیشه ای (Glass mesh Fabric)

ابعاد چشمه مش: ۴×۴ mm

وزن: ۱۶۲ gr / m²

تمیز کردن: ملات تازه را می توان بوسیله شستن با آب از روی ابزار مخلوط کننده و از روی ابزار کار پاک کرد. ملات خشک شده را تنها می توان بطور مکانیکی از روی ابزار زدود.



دستورات ایمنی:

پیش‌بینی‌های ایمنی: از آنجائیکه این ماده یک ماده پایه سیمانی است لذا حساسیت زا است و می تواند باعث ناراحتی‌های چشمی و پوستی شود بنابراین هنگام کار با این ماده از دستکش و عینک استفاده کنید.

مسائل زیست‌محیطی: پودر ملات باعث آلودگی آب می شود و باید تحت قوانین بهداشتی دور ریخته شود پودر ملات را در فاضلاب آب یا خاک نریزد.

مسمومیت: غیرسمی

حمل و نقل: بی خطر