



میکروسمنت نما

ARMA-FACE MICROCEMENT

میکروسمنت پوششی پلیمری، پیوسته و بسیار نرم است. ضخامت بسیار کم و چسبندگی بسیار عالی آن، امکان استفاده از آن بر روی سطوح مختلف را فراهم آورده است. به علاوه این محصول برای نوسازی سطوح قدیمی و آسیب دیده بسیار ایده آل بوده و علاوه بر صرفه جویی در زمان و هزینه، نمایی چشم نواز برای هر بیننده ایجاد مینماید. سیمان، بتن، فلز، پلاستیک، آسفالت، موزائیک و حتی سرامیک های صیقلی امکان پوشیده شدن با میکروسمنت را دارند. استفاده از میکروسمنت از نفوذ آب به سطوح زیرین جلوگیری نموده و در صورت نیاز می تواند به عنوان عایق رطوبتی نیز استفاده گردد.

میکروسمنت با ایجاد سطحی کاملاً یکپارچه، تحولی شگرف در طراحی معماری فضا ایجاد نموده است.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C1583

ASTM C1857

DIN 1100

ویژگی ها و مزایا

- انعطاف پذیری بالا، قابلیت تشکیل پل بر روی ترک ها
- چسبندگی فوق العاده به انواع سطوح و یکپارچه سازی سطوح مختلف
- سهولت در اجرا
- دوام و عمر بسیار بالای میکروسمنت
- نفوذ ناپذیری در برابر رطوبت

- ضخامت پایین و امکان سبک سازی سازه
- پوششی ظریف و دکوراتیو
- تنوع در بافت و رنگ
- قابل استفاده برای کف، دیوار ها و سقف
- استفاده از مواد طبیعی و مناسب برای محیط زیست

موارد کاربرد

- رویه بتن دکوراتیو جهت کف و دیوار
- مورد استفاده در نماهای ساختمان
- مناسب برای زیرسازی صفحات آل اس اف

مقدار مصرف

- پرایمر: ۱۵۰-۲۰۰ گرم در هر مترمربع
- میکرو بیس: ۱,۵-۲ کیلوگرم در هر مترمربع در ضخامت ۱ میلی متر
- میکروتاپ: ۳-۴ کیلوگرم در هر متر مربع در دو لایه در ضخامت ۱ میلی متر
- لایه محافظ نهایی (TOP COAT): ۳۵۰-۴۰۰ گرم در هر مترمربع

روش ساخت و اجرا

الف) آماده سازی سطوح

سطح زیر کار بایستی تمیز، صاف و عاری از هرگونه آلودگی نفتی، روغنی، چربی و قطعات سست و فرسوده باشد. استفاده از روش مکانیکی آماده سازی سطح توسط ساب زدن (Grinding) به منظور برداشتن قطعات سست و آلودگی ها، ایجاد خراش های سطحی و ازدیاد اتصال مکانیکی در سطوح بتنی، موزائیک و سنگ توصیه می گردد. سطوح بتنی بایستی بر اساس استانداردهای DIN 1045 و یا DIN 28052 دارای مقاومت مکانیکی مناسب بوده و بصورت مسلح



شود. بعد از گذشت حداقل ۱۲ ساعت از اجرای لایه دوم میکروتاپ سطح آن پولیش شده و تمیز می گردد.

۴. اجرای لایه محافظ سطح (TOP COAT): لایه محافظ سطح متشکل از پرایمر چسباننده و لایه پوشش نهایی می باشد. ابتدا پرایمر با استفاده از غلتک در ردیف های کوتاه و رفت و برگشتی اجرا می شود. از اجرا به صورت مسیرهای طولانی خودداری کنید. این لایه می بایست در بازه زمانی حداکثر یک ساعت اجرا گردد. ۶ ساعت پس از اجرای لایه پرایمر، پوشش نهایی اجرا می گردد. پوشش نهایی می بایست در دو مرحله و با فاصله زمانی حداقل ۳ ساعت اجرا گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
در رنگهای متنوع جهت سفارش	رنگ
$16 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$	وزن مخصوص مخلوط
واکنش شیمیایی بین اجزاء	مکانیزم سخت شدن
۹ ساعت سطحی و ۲۴ ساعت عمقی	زمان خشک شدن (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)
۵ الی ۷ روز	زمان خشک شدن نهایی (بهره برداری)

ملاحظات

مدت نگه داری: ۶ ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگه داری: در انبار به دور از رطوبت، یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگه داری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی:
پرایمر: ۱، ۴ و ۲۰ کیلویی

اجرا شده باشد. رطوبت سطح در هنگام اجرا نباید بیش از ۴٪ باشد.

ب) آماده سازی مواد و ساخت محصول
میکروسمنت نما دارای لایه های مختلف متشکل از پرایمر، فیلر های میکرونیزه دانه بندی شده، ماستیک و پودرهای مخصوص تیکسوتروپ کننده و لایه نهایی (TOP COAT) می باشد. اجزای رزینی سخت شونده بایستی دقیقاً بر اساس نسبت اختلاط مندرج در برچسب محصول وزن کشی و هم زده شود. جهت اختلاط از همزن های برقی با دور پایین (با حداکثر سرعت ۴۰۰ دور در دقیقه) استفاده گردد تا از ورود هوا به درون مخلوط جلوگیری کند.

ج) روش اجرا

مراحل اجرای میکروسمنت را می توان به صورت زیر بیان کرد:

۱. اعمال پرایمر و تسطیح: پس از آماده سازی سطوح، پرایمر مخصوص میکروسمنت ARMA PRME PR-200 به روش مندرج در بند ب آماده سازی و توسط غلتک بر روی سطوح اجرا می گردد.

۲. اجرای لایه میکروویس (MICRO BASE):
قبل از خشک شدن پرایمر لایه میکروویس با میزان مناسب رزین (۸-۱۲٪) ترکیب شده و ملات با استفاده از ماله اجرا می گردد. قبل از خشک شدن لایه میکروویس الیاف مش فایبرگلاس روی آن اعمال شده و مجدد ماله کشی می شود.

۳. اجرای لایه میکروتاپ (MICRO TOP): پس از خشک شدن کامل لایه میکروویس (گذشت حداقل ۳ ساعت) لایه ملات میکروتاپ با ترکیب اجزای مختلف آن (پودر و ملات: ۸-۱۲ درصد) ساخته و اجرا می شود. این لایه می بایست در ردیف های کوتاه با حرکت رفت و برگشت به صورت نیم دایره ای اجرا شود. بعد از گذشت حداقل ۳ ساعت از اجرای لایه اول میکروتاپ لایه دوم آن اجرا می



میکرو بیس: ۲۰ کیلویی

میکروتاپ: ۲۰ کیلویی

TOP COAT: ۱، ۴ و ۲۰ کیلویی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سالمی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود. این ماده آتشزا نیست.

