



////// TERRACO

## میکروسمنت

میکروسمنت یک ماده کامپوزیتی است که از ترکیب متعددی از عناصر مختلف تشکیل شده است، از جمله مواد معدنی، پلیمرهای آب پایه، پیگمنت‌های رنگی و افزودنی‌های متنوع. هر یک از این عناصر ویژگی‌های گوناگونی به این محصول اعطا می‌کنند. هنگام اجرا، لایه‌های متعددی به صورت پشت سر هم بر روی سطح کار ایجاد می‌شود، که مجموع ضخامت این لایه‌ها معمولاً بین دو تا چهار میلیمتر قرار دارد.

میکروسمنت با رنگهای سفید و خاکستری در شورلول موجود می باشد.

میکروسمنت یک محصول بسیار نرم دانه بوده و با ضخامت بسیار کم و چسبندگی عالی قابل اجرا بر روی کلیه سطوح داخلی و خارجی ساختمان و حتی سرویس های بهداشتی می باشد. همچنین قابلیت اجرا بر روی سطوح فلزی، پلاستیکی، چوبی و سرامیک را دارد. با توجه به مواد تشکیل دهنده و اجرای آن به جرئت می توان گفت که بافت نهایی تقریباً غیر قابل تکرار خواهد بود. شرکت تراکو تنها تولید کننده میکروسمنت آماده مصرف در ایران می باشد.

## انواع میکروسمنت

سه نوع اصلی میکروسمنت وجود دارد که عبارتند از :



### میکرو بیس (Microbase):

از این نوع برای پوشش زمین یا دیوارهای سنتی استفاده می شود و دارای بافت های غیر معمول می باشد. علاوه بر این، این پوشش برای آماده سازی سطوح برای استفاده از دیگر انواع میکروسمنت نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

### میکرو فرش (Microfresh):

میکروفرفش برای پوشش کف بهترین انتخاب است. میکروفرفش دارای بافت متوسط و سطحی مقاوم برای راه رفتن است.

### **میکروفینو (Microfino):**

این پوشش عموماً برای پوشش دیوارها استفاده می‌شود و دارای ظاهری ظریف و شیک است. همچنین، در میکروفینو می‌توان علامت‌های آبی متنوعی ایجاد کرد.

## **مزایای میکروسمنت**

از این محصول در دیزاین داخلی و خارجی ساختمان‌ها به کار می‌رود و بسیار مورد توجه قرار گرفته است. این مواد دارای مزایای متعددی هستند که شامل موارد زیر می‌شوند:

### **ظاهر زیبا:**

این محصول به ساختمان‌ها یک ظاهر مدرن، زیبا و منحصر به فرد می‌بخشد. این مواد باعث ایجاد یک تاج معاصر و ساده در دیزاین داخلی و خارجی می‌شوند.

### **متنوع بودن رنگ‌ها:**

در انواع رنگ‌ها و تکسچرها (**Texture**) موجود است، که این امکان را فراهم می‌کند تا با ترکیبات مختلف رنگی و طرح‌ها، دیزاین‌های متنوعی ایجاد شود.

### **مقاومت در برابر فشار:**

معمولاً به سطح مقاومی نسبت به فشار مجهز است، که آن را برای استفاده در مناطق با تردد بالا یا محیط‌های تجاری مناسب می‌کند.

### **سادگی در نگهداری:**

این نوع نما نیاز به نگهداری کمی دارد و می‌تواند به راحتی تمیز شود.

### **مقاومت در برابر آب و حرارت:**

مقاومت خوبی در برابر آب و حرارت دارد، که آن را برای استفاده در حمام‌ها یا کیت‌چن‌ها مناسب می‌کند.

### **عدم نیاز به ترکیبی:**

اغلب بدون نیاز به استفاده از ترکیبی یا درزها اجرا می‌شود، که این امر باعث ایجاد یک سطح یکپارچه و بدون شیب می‌شود.

### **قابلیت اجرای انتخابی:**

این محصول را می‌توان به عنوان یک پوشش جدید بر روی سطوح موجود اجرا کرد، که به این معناست که نیاز به تخریب سطوح قبلی ندارید.

### **انعطاف‌پذیری در طراحی:**

این مواد به طراحان امکان این را می‌دهند تا با ترکیب دیگر مواد و عناصر دیزاین، طراحی‌های خلاقانه‌تری ایجاد کنند.



## **معایب میکروسمنت**

این محصول مزایای زیادی دارد، اما همچنین معایبی نیز دارد که عبارتند از:

### **هزینه نسبتاً بالا:**

میکرو سمنت یک محصول با قیمت بالا است. هزینه نهایی نصب این محصول شامل هزینه محصول، نصب و تعمیرات می‌شود. این ممکن است برای برخی افراد گزینه اقتصادی نباشد.

### **حساسیت به نصب:**

هنگام نصب به دقت و تجربه بالایی نیاز دارد. هر گونه اشتباه در فرآیند نصب می‌تواند به اشکالات و نقص‌های قابل مشاهده در نهایت منجر شود.

### **زمان مورد نیاز برای نصب:**

دارای نصب زمان‌بری می‌باشد و نیاز به خشک شدن مناسب داشته باشد. این ممکن است موقعیت‌هایی را که نیاز به سرعت انجام دادن دارند محدود کند.

### **معرض خشک شدن سریع:**

این محصول در فرآیند نصب به سرعت خشک می‌شود، و اگر نهایت دقت در نصب نشود، ممکن است ایجاد خطوط و اثرات نامناسب بر روی سطح داشته باشد.

### **تغییر رنگ با گذر زمان:**

ممکن است با گذر زمان تغییر رنگ دهد و از شکل اولیه خارج شود. این اتفاقا در مواقعی که در معرض نور مستقیم آفتاب باشد رخ می‌دهد.

## **کاربرد میکروسمنت:**

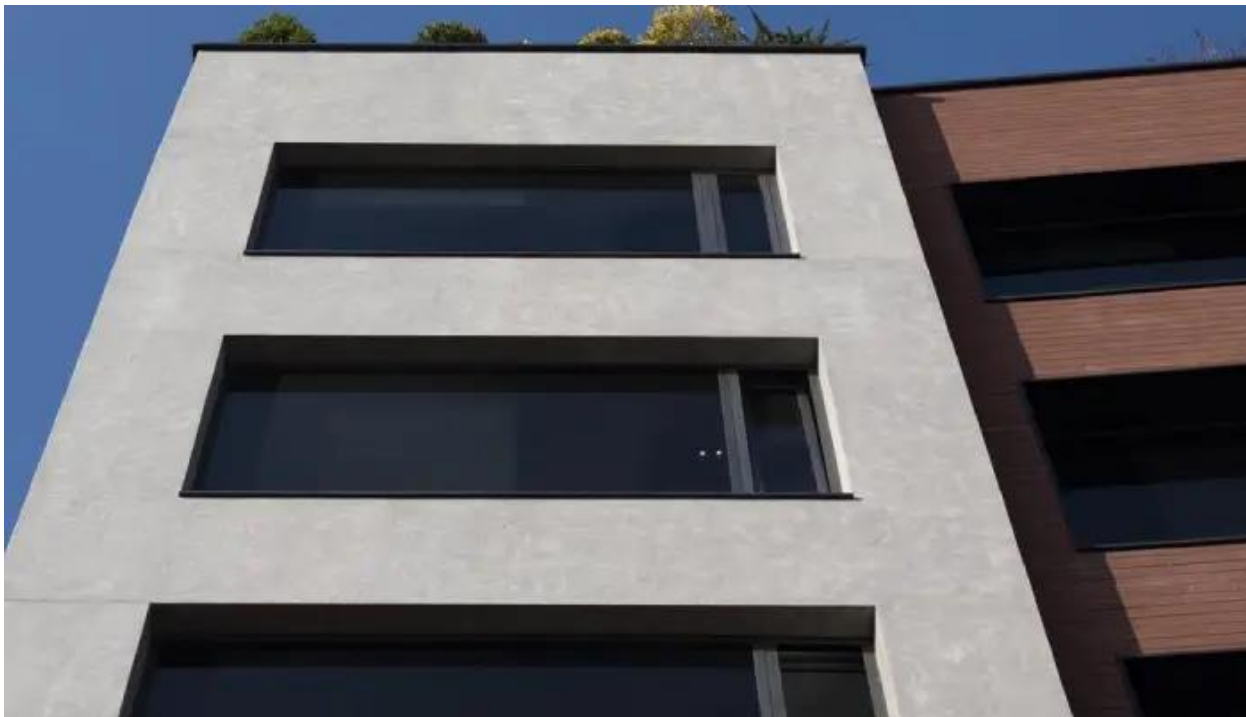
- میکروسمنت مناسب برای استفاده در تمامی محیط‌های داخلی و خارجی است.
- استفاده از میکروسمنت به عنوان نمای ساختمان، یک گزینه شیک و مدرن است.
- میکروسمنت برای پوشش دیوارها و کف محوطه‌های باغ و ویلا مناسب است.
- این نوع پوشش مناسب برای کلیه سطوح گچی، سیمانی، سنگی و غیره می‌باشد.
- میکروسمنت مناسب برای سطوح مرطوب مانند حمام، سرویس بهداشتی، استخر و غیره است.

## **مراحل اجرای میکروسمنت**

اجرای این نما در 4 مرحله انجام میشود. آنچه که در اجرای این پوشش اهمیت دارد انجام تمام مراحل به صورت درست و اصولی است.

1- زیرسازی کار باید انجام شود. منظور از زیرسازی تمیز کردن سطح مورد نظر از هر نوع آلاینده ای است.

- 2- پرایمینگ و مش بندی مرحله بعدی کار است. یک لایه چسب روی سطح قرار داده می شود، سپس مش بندی انجام می شود. هدف از مش بندی در این مرحله جلوگیری از تغییر شکل میکرو سمنت است.
- 3- در این مرحله میکروسمنت روی سطح کشیده می شود. تعداد لایه میکرو سمنت به نوع طرح و البته زیرسازی کار بستگی دارد.
- 4- در مرحله آخر جهت تثبیت سطح، از لاک مخصوص این کار استفاده می شود. لاک که بر روی سطح استفاده می شود خاصیت آب گریزی دارد.



## در نمای چه ساختمان هایی از میکروسمنت استفاده می شود؟

باید گفت در این مورد محدودیتی وجود ندارد. تنها نکته ای که در این مورد وجود دارد این است که، با توجه به اینکه این نمای مدرن محسوب می شود به همین دلیل، جهت هماهنگی با سایر قسمت های ساختمان بهتر است در ساختمان هایی از این متریال استفاده شود که در آن از المان های مدرن استفاده شده باشد.

## قیمت میکروسمنت

قیمت میکروسمنت به عوامل مختلفی بستگی دارد، از جمله این عوامل مختلف می توان به میزان متراژ نما، میزان مصالح و مواد مورد استفاده، سختی مراحل کار و ... اشاره کرد. لازم به ذکر است که با توجه کیفیت فوق العاده این متریال قیمت آن بسیار منصفانه محسوب می شود .