

مقدمه

ملات از مخلوط همگن یک ماده چسباننده مانند سیمان یا گچ و یک ماده پرکننده مانند سنگدانه یا سبکدانه تهیه می‌شود. از آنجایی که ملات های سنتی (که از ترکیب ماسه، سیمان و آب ساخته می شوند) به دلیل مشکلاتی مانند عدم چسبندگی و پیوند مناسب به سطح زیرکار، نداشتن دوام و پایایی، امکان پذیر نبودن کنترل کیفیت و غیره سبب بروز خسارات فراوانی از جمله عدم چسبندگی قطعات دیوار در هنگام زلزله و ریزش دیوار، خرابی های متعدد در نمای ساختمان ها شده‌اند، متخصصان امر به فکر حل این مشکلات افتاده‌اند. راه حل مناسب جهت حل این مشکلات تولید محصول بصورت صنعتی با انجام کنترل کیفیت بر روی محصول نهایی است. در حقیقت ملات خشک آماده یکی از ابزارهای تولید صنعتی ساختمان با کیفیت بوده و تولید و توسعه ملات خشک آماده در جهان با هدف افزایش سرعت و کیفیت اجرا انجام شده است. ملات لیکا از مخلوط همگن یک ماده چسباننده مانند سیمان و سبکدانه های ریز و درشت سبکدانه لیکا به همراه افزودنی های بتن تولید می‌شود. ملات بنایی (بلوک چینی) و ملات خشک پلاستر (اندودکاری) در مجموعه صنعتی لیکا از نوع ملات خشک آماده با پایه سیمانی هستند. ملات لیکا در حالت خمیری چسبانندگی داشته و به آسانی پخش می‌شود. همچنین به دلیل جذب آب و عمل آوری داخلی، نیاز به افزودن آب اضافی نیست و حالت خمیری خود را تا مدت کافی جهت امکان نصب کامل و تراز کردن آجرها یا بلوک ها، حفظ می کند.

ملات لیکا



همانند سایر ملات ها می بایست در مقابل یخ زدگی محافظت شده تا فرایند هیدراسیون به طور مناسب انجام و دوام ملات کاهش نیابد. بدین منظور باید کلیه مراحل آماده سازی، شامل پیمانه کردن و مخلوط کردن با مشخصات و نسبت های تعیین شده برای رویارویی با شرایط ویژه رعایت شود. ملات لیکا با توجه به تولید در کارخانه و نظارت مستمر بر طرح اختلاط می تواند مقابل نیروهای فشاری و کششی ساختمان به اندازه کافی مقاومت داشته باشد.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان دکتر بهشتی، پس از چهارراه پاشا، شماره ۱۸۱، کدپستی: ۱۵۳۳۶۶۶۴۹۱

تلفن: ۴۲۹۲۷ (۰۲۱)، فاکس: ۸۸۷۴۶۰۱۱ (۰۲۱)

کارخانه: کیلومتر ۱۰۵ جاده قدیم تهران - ساوه

www.leca.ir info@leca.ir

موارد کاربرد مصرف ملات بنایی:

- استفاده در بلوک چینی به عنوان قطعات ساختمانی مانند انواع بلوک‌های سبک
- بعنوان ملات پرکننده سبک زیر سرامیک ، موزاییک و سنگ
- بکارگیری بعنوان ملات آماده سبک پرکننده در انواع کارهای تعمیراتی در کفسازی ها
- ساخت انواع قطعات پیش ساخته بتن سبک مانند سنگهای مصنوعی و پنلهای پیش ساخته
- استفاده در کفسازی ها جهت افزایش مقاومت حرارتی لایه کف

روش کار و میزان مصرف انواع ملات

ملات بنایی لیکا

- پیش از شروع کار ابتدا وسایلی که ملات در آنها مخلوط، حمل و مصرف می‌گردد را مرطوب کنید. وسیله لازم جهت انجام عملیات اختلاط را باید باتوجه به حجم کار انتخاب کرد. این وسیله ممکن است یک سینی کوچک برای کاری با حجم کم و یا یک دستگاه میکسر ملات برای انجام کارهای بزرگتر باشد.
- اگر از میکسر استفاده می کنید آن را روشن کنید تا تیغه‌ها به حرکت درآیند و به آرامی مصالح خشک را داخل مخزن آن بریزید. مراقب باشید مصالح را بداخل میکسر پرتاب نکنید تا موجب ریخته شدن آب به بیرون و یا کاهش مقدار سیمان در اثر پراکنده شدن مقدار زیادی از آن در هوا نگردد. صورت خود را دور نگه داشته و از ماسک استفاده کنید. اگر عملیات اختلاط را با دست انجام می‌دهید از یک بیل کوچک و فرغون یا یک ورق گالوانیزه در زیر ملات برای انجام عمل اختلاط استفاده کنید به نحوی که از شسته شدن سیمان به وسیله آب طرح اختلاط و از جدایی سبکدانه از سیمان جلوگیری نمایید .
- ملات لیکا در بسته های ۲۰ کیلوگرمی تهیه و عرضه می‌شود . برای تهیه ملات بنایی، تنها کافی است محتوی یک‌بسته ملات آماده با توجه به کاربرد مورد نظر با ۸ لیتر آب مخلوط شده و مورد استفاده قرار گیرد.
- پس از اختلاط، پیشنهاد می‌گردد زمانی برای استراحت و به اصطلاح جا افتادن ملات، قبل از مصرف آن در نظر گرفته شود تا رطوبت کاملاً" به ذرات کوچک رسیده و موجب افزایش کارایی و بهبود خواص آن گردد. حمل مخلوط در فرغون یا پاکت می تواند زمان لازم را فراهم کند.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان دکتر بهشتی، پس از چهارراه پاشا، شماره ۱۸۱، کدپستی: ۱۵۳۳۶۶۶۹۱

تلفن: ۴۲۹۲۷ (۰۲۱)، فاکس: ۸۸۷۴۶۰۱۱ (۰۲۱)

کارخانه: کیلومتر ۱۰۵ جاده قدیم تهران - ساوه

www.leca.ir info@leca.ir



- مطمئن شوید که همه وسایلی که ممکن است ملات به آنها بچسبد مرطوب شده باشند. در چنین حالتی اگر همه کارها بخوبی انجام داده شده باشند ملات باید براحتی بر روی آنها بلغزد.
- پس از پایان بنایی، کار مهم دیگر تمیز کردن میکسر و زدودن ملات خشک و سخت شده چسبیده به بدنه آن و پاک کردن فرغون و سایر وسایل و تجهیزاتی است که از آنها استفاده کرده‌اید. روش‌های متنوعی برای انجام این کار وجود دارد اما موثرترین و سازنده‌ترین روش استفاده از چکش است که با استفاده از آن میتوان با ضربه زدن به ابزار ملاتهای چسبیده را کنده و سپس ملاتهای کنده شده را جمع آوری کرده و دور بریزید. فراموش نکنید که ابزار کار و میکسر را از مواد باقیمانده تمیز کنید و به یاد داشته باشید که اگر عمل اختلاط مصالح بخوبی صورت گرفته باشد نباید ملات زیادی به وسایل بچسبد.
- میزان ملات مورد نیاز برای هر مترمربع بلوک‌چینی با ضخامت لایه ملات ۱/۵ تا ۲ سانتی‌متر با پر کردن درزهای قائم، در جدول ذیل لحاظ گردیده است. استفاده از ملات لیکا در درزهای قائم، سبب ایجاد پیوستگی قطعات بنایی به یکدیگر شده به طوری که به عنوان یک المان منسجم بتواند مشخصات عملکردی مورد انتظار را برآورده نماید.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان دکتر بهشتی، پس از چهارراه پاشا، شماره ۱۸۱، کدپستی: ۱۵۳۳۶۶۶۹۱

تلفن: ۴۲۹۲۷ (۰۲۱)، فاکس: ۸۸۷۴۶۰۱۱ (۰۲۱)

کارخانه: کیلومتر ۱۰۵ جاده قدیم تهران - ساوه

www.leca.ir info@leca.ir

BM021

بهمن ۱۳۹۵

صفحه 4 از 5

روش اجرای ملات بنایی و اندود لیکا

Leca[®]
Light Expanded Clay Aggregate



میزان مصرف ملات بنایی

۱/۲ کیسه	دیوار با ضخامت ۲۰ سانتی با بلوک لیکا
۱ کیسه	دیوار با ضخامت ۱۵ سانتی با بلوک لیکا
۰/۸ کیسه	دیوار با ضخامت ۱۰ سانتی با بلوک لیکا

دفتر مرکزی: تهران، خیابان دکتر بهشتی، پس از چهارراه پاشا، شماره ۱۸۱، کدپستی: ۱۵۳۳۶۶۶۴۹۱

تلفن: ۴۲۹۲۷ (۰۲۱)، فاکس: ۸۸۷۴۶۰۱۱ (۰۲۱)

کارخانه: کیلومتر ۱۰۵ جاده قدیم تهران - ساوه

www.leca.ir info@leca.ir

ملات پلاستر لیکا

ملات پلاستر لیکا در بسته های ۲۰ کیلوگرمی تهیه و عرضه می شود. برای تهیه ملات پلاستر، تنها کافی است محتوی یک بسته ملات آماده را با توجه به کاربرد مورد نظر با ۸ لیتر آب مخلوط نموده و استفاده شود. میزان مصرف ملات پلاستر تابعی از ضخامت لایه ملات، روش اجرا و همچنین میزان پرت آن در زمان اجرا بوده و بطور معمول مقدار مصرف برای هر مترمربع دیوار به میزان مندرج در جدول ذیل برآورد می گردد. عدم ایجاد ترک های انقباضی به عنوان یکی از مشخصه های برتر سبکدانه لیکا بوده که خود ناشی از فرآیند دیگری به نام عمل آوری داخلی است. بدین صورت که دانه لیکا در زمان ساختن ملات آب اضافی ملات را جذب می کند و در طول فعالیت سیمانی شدن به عنوان یک منبع داخلی به بتن بازپس می دهد. روش استفاده از ملات پلاستر همانند ملات بنایی می باشد و میزان آب موجود در آن باید به نحوی کنترل شود که قابلیت چسباندگی برای بنا بر روی سطوح را داشته باشد.

ملات پلاستر لیکا به صورت پاششی یا سنتی به منظور پوشش دیوارهای بیرونی برای افزایش مقاومت حرارتی قابل استفاده است. همچنین به عنوان ملات پشت سنگ یا سرامیک ساختمان، سبب افزایش سرعت کار می شود. در مناطق گرمسیری و مناطق سردسیری به منظور جلوگیری از تبادل حرارت مناسب است.

میزان مصرف ملات پلاستر

اجرای ملات پلاستر به ضخامت ۳/۵ سانتی متر	۱/۵ کیسه	برای مناطق بسیار گرمسیر یا بسیار سردسیر
اجرای ملات پلاستر به ضخامت ۲/۵ سانتی متر	۱ کیسه	برای مناطق گرمسیر یا سردسیر
اجرای ملات پلاستر به ضخامت ۱/۵ سانتی متر	۰.۸ کیسه	برای مناطق معتدل

دفتر مرکزی: تهران، خیابان دکتر بهشتی، پس از چهارراه پاشا، شماره ۱۸۱، کدپستی: ۱۵۳۳۶۶۶۹۱

تلفن: ۴۲۹۲۷ (۰۲۱)، فاکس: ۸۸۷۴۶۰۱۱ (۰۲۱)

کارخانه: کیلومتر ۱۰۵ جاده قدیم تهران - ساوه

www.leca.ir info@leca.ir