



نحوه ترکیب و آماده‌سازی ملات بلوک هبلکس رضوی

ملات بلوک هبلکس، یک ملات خشک پایه سیمانی تقویت شده با پلیمر می‌باشد که به منظور چسباندن بلوک سبک هوادار اتوکلاو شده (AAC) مورد استفاده قرار می‌گیرد. استفاده از این ملات، سطحی کاملاً صاف از بلوک (AAC) جهت کاشی کاری یا اندود کاری فراهم می‌سازد.

مزایا:

- افزایش سرعت آماده سازی در قیاس با ملات ماسه سیمانی: برای آماده سازی تنها نیاز به مخلوط کردن با آب می‌باشد. بطور کلی زمان آماده سازی چسب حداکثر ۱۵ دقیقه می‌باشد.
- حذف خطاهای انسانی در تهیه و آماده سازی ملات
- کاهش مصرف ملات :

نیاز به کیورینگ	آب مورد نیاز در هر متر مربع دیوار چینی (لیتر)	مقدار مصرف ملات در هر متر مربع (کیلوگرم)	نوع ملات
ندارد	۰/۷	۲	ملات آماده بلوک هبلکس
دارد	۱۱/۵	۲۵	ملات سنتی ماسه سیمان

- عدم دور ریز ملات: در مصالح سنتی، ماسه بصورت فله حمل و عمل آوری ملات به شکل آخوره منجر به پرت و دور ریز فراوان شده اما بسته بندی های چسب در پاکت های ۲۰ تا ۳۰ کیلویی به طبقات حمل شده و مطابق با درصد اختلاط در یک سطل پلاستیکی یا فلزی تولید می‌گردد.
- چسبندگی بالا: با توجه به نوع ملات ۵ الی ۱۵ دقیقه پس از اجرا بر روی بلوک، فرآیند چسبندگی کامل می‌گردد.
- عدم ایجاد پل حرارتی: استفاده از ملات هبلکس، سبب ایجاد دیواری بدون درز و حذف پل حرارتی در دیوار می‌گردد.



توصیه های فنی و اجرایی:

- از ملات های مورد تایید کارخانه هبلکس رضوی استفاده نمایید.
- ملات مطابق دستورالعمل مندرج روی پاکت آماده گردد.
- بهترین دمای محیط جهت دستیابی به بالاترین کیفیت ملات ۵-۳۵ درجه سانتیگراد است. در دمای هوا کمتر از ۵ درجه سانتیگراد و یا در صورتیکه دمای بلوکها بین صفر تا ۱۰ درجه سانتیگراد باشد، استفاده از آب گرم جهت تهیه ملات توصیه می گردد.
- پس از بازکردن پاکت ملات، حداکثر ظرف مدت یک هفته مورد استفاده قرار گیرد .
- به ملات آماده مواد دیگر مثل سیمان و گچ و ... اضافه نشود .
- پس از پایان کار لوازم و تجهیزات فوراً با آب تمیز شود .
- در زیر کار (محل چیدن بلوکهای دیوار)، با استفاده از ملات ماسه سیمان (با نسبت اختلاط یک قسمت سیمان، یک قسمت آهک مرده و شش قسمت ماسه) سطح صاف و تراز به ضخامت ۱ تا ۲/۵ سانتیمتر، ایجاد گردد. در دیوارهای همکف (در فاصله کمتر از ۳۰ سانتیمتر از سطح خاک) قبل از اجرای ملات یک لایه عایق رطوبتی اجرا شود.
- کاهش و یا افزایش نسبت به درصد آب توصیه شده کارخانه تولید کننده ی ملات سبب عدم کارایی ملات می گردد.
- جهت اجرا حتماً از ماله و یا کاردک دندانه دار استفاده گردد.
- روانی و کارایی ملات باید به میزانی باشد که به راحتی از بین دندانه های ماله عبور کرده و روی سطح بطور یکنواخت پخش گردد. پس از پخش ملات و تا زمان قراردادن بلوک در محل خود، شکل دندانه ای ملات ایجاد شده با ماله روی بلوک باید حفظ گردد. (مشابه خامه ی صبحانه)
- برای دستیابی به حداکثر مقاومت پیوستگی بین قطعات و ملات، سطوح بلوکها باید از هر گونه گرد و غبار یا مواد معلق تمیز شوند. برای برطرف کردن گرد و غبار و جلوگیری از جذب آب ملات ملات، سطوح تماس بلوک با ملات را مرطوب می کنند.



ابزار مورد نیاز:



- ماله (بیلچه، کاردک) دنداندار هم عرض با بلوک
- دستگاه همزن با سرعت کم
- برس جهت نظافت سطح بلوک
- سطل پلاستیکی یا فلزی
- چکش پلاستیکی

بر آورد مقدار ملات مورد نیاز:

با توجه به حجم بلوک هبلکس رضوی (مترمکعب) خریداری شده، میزان ملات (کیلوگرم) مورد نیاز محاسبه می‌گردد. برای هر متر مکعب بلوک هبلکس، ۲۰ کیلوگرم ملات استفاده می‌شود.

عمل آوری ملات:

۱- مطابق دستورالعمل مندرج روی پاکت ملات به طور آهسته به ظرف پلاستیکی و یا آهنی محتوی ۵ تا ۸ لیتر آب تمیز اضافه گردد و تا بدست آمدن مخلوط یکنواخت، بطور پیوسته با دستگاه همزن با سرعت کم (همزن پره ای و دریل برقی)، به مدت ۵ دقیقه همزده شود. در هنگام همزدن مخلوط، نباید به آن آب اضافه گردد.

۲- به مدت ۱۰ دقیقه ملات را به حال خود گذاشته و منتظر بمانید.

۳- دوباره ملات را بوسیله همزن به مدت ۱ دقیقه هم بزنید، اکنون ملات آماده استفاده می‌باشد.

۴- مدت زمان استفاده از مخلوط آماده شده ۲ ساعت می‌باشد.

روش اجرای ملات:

۱- جهت دست یابی به بهترین عملکرد ملات، سطح بلوک‌ها را توسط برس و یا قلم موی (خیس و یا خشک) تمیز و عاری از هرگونه گرد و غبار نمایید.

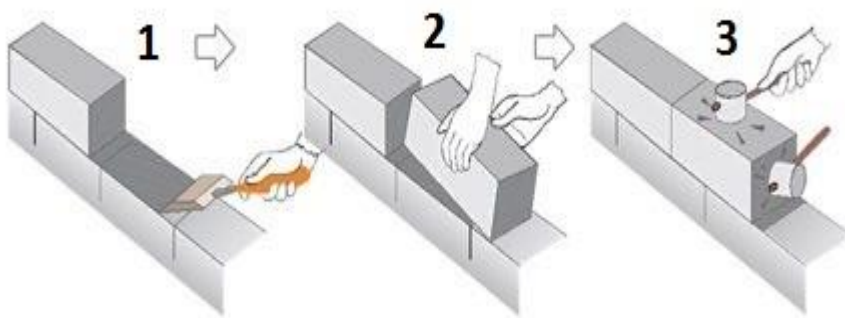
۲- قبل از اجرای ملات بلوک‌ها را مرطوب نمایید.

۳- ملات را با کاردک و یا مالۀ دندانۀ دار اجرا نمایند تا ضخامت اجرا شدۀ در محدوده استاندارد باشد. ضخامت بیشتر سبب شره کردن و ترک خوردن چسب و ضخامت کمتر نیز سبب عدم چسبندگی می شود.

۴- ضخامت ملات ۲ الی ۳ میلیمتر می باشد.

۵- ملات بر روی کلیه درزهای عمودی و افقی اجرا شود.

۶- بعد از نصب هر بلوک، تراز و شاغولی بودن آن چک شود. اصلاح کردن در مدت زمان ۵ دقیقه با ضربات آهسته چکش لاستیکی انجام شود.



انبارش کارگاهی ملات

ملات بلوک هبلکس در پاکت های ۳۰ کیلوگرمی بسته بندی می شوند . انبارش پاکت های باز نشده باید در مکانی خشک و به دور از رطوبت، بارش باران و تابش مستقیم نور خورشید بوده و تاریخ مصرف آن در بازه ی زمانی ۱۲ الی ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. توصیه می شود در شرایط کارگاهی حداکثر ۸ پاکت روی هم و بر روی پالت چیده شود .